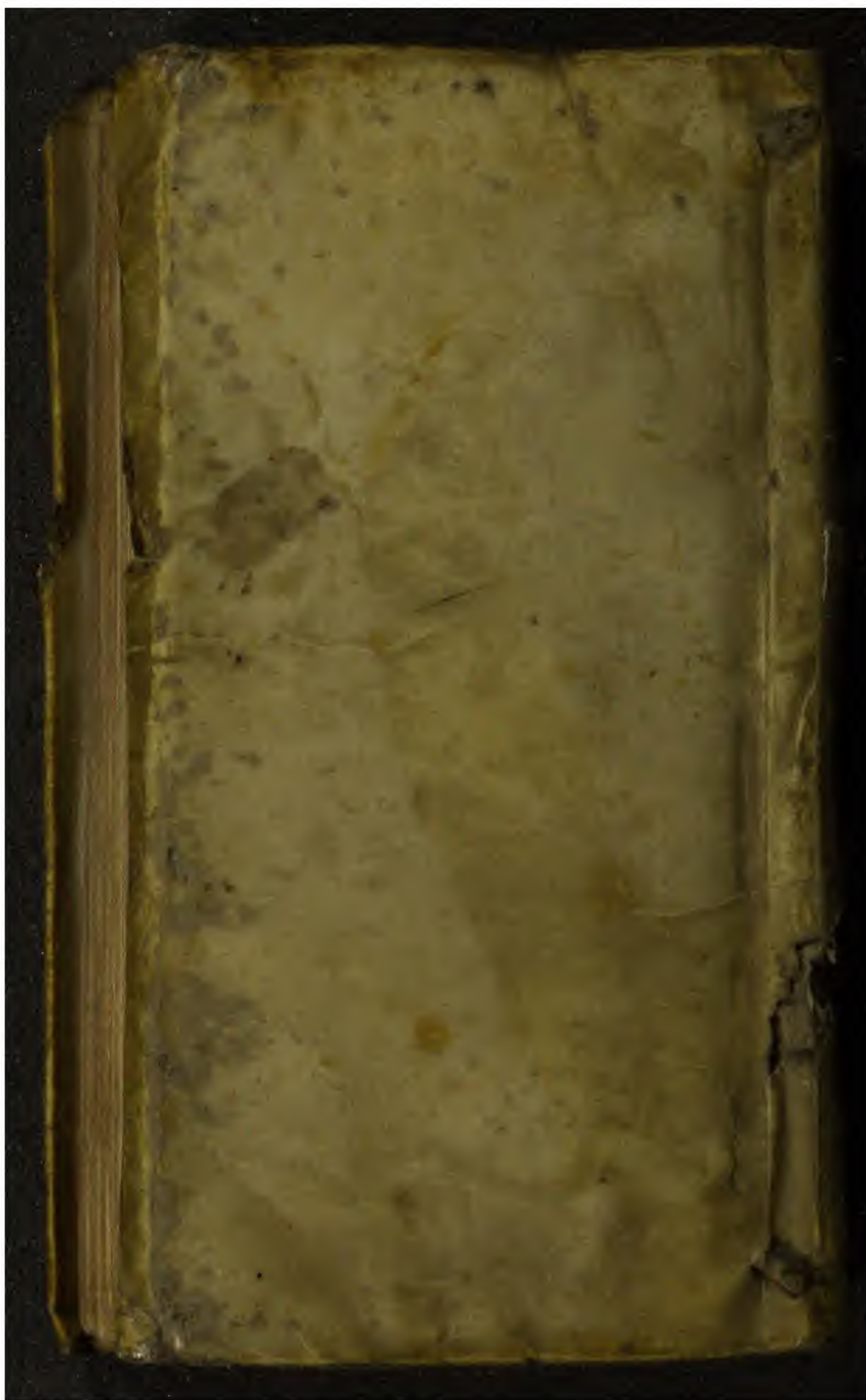




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
6041/A/1





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
6041/A/1



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
6041/A/1



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
6041/A/1

Freeman

B

6041898

(11)

N. 24

715

1633

60411A/H

20487

25

2A (31)

- 1738 -

On Paul Soranzo

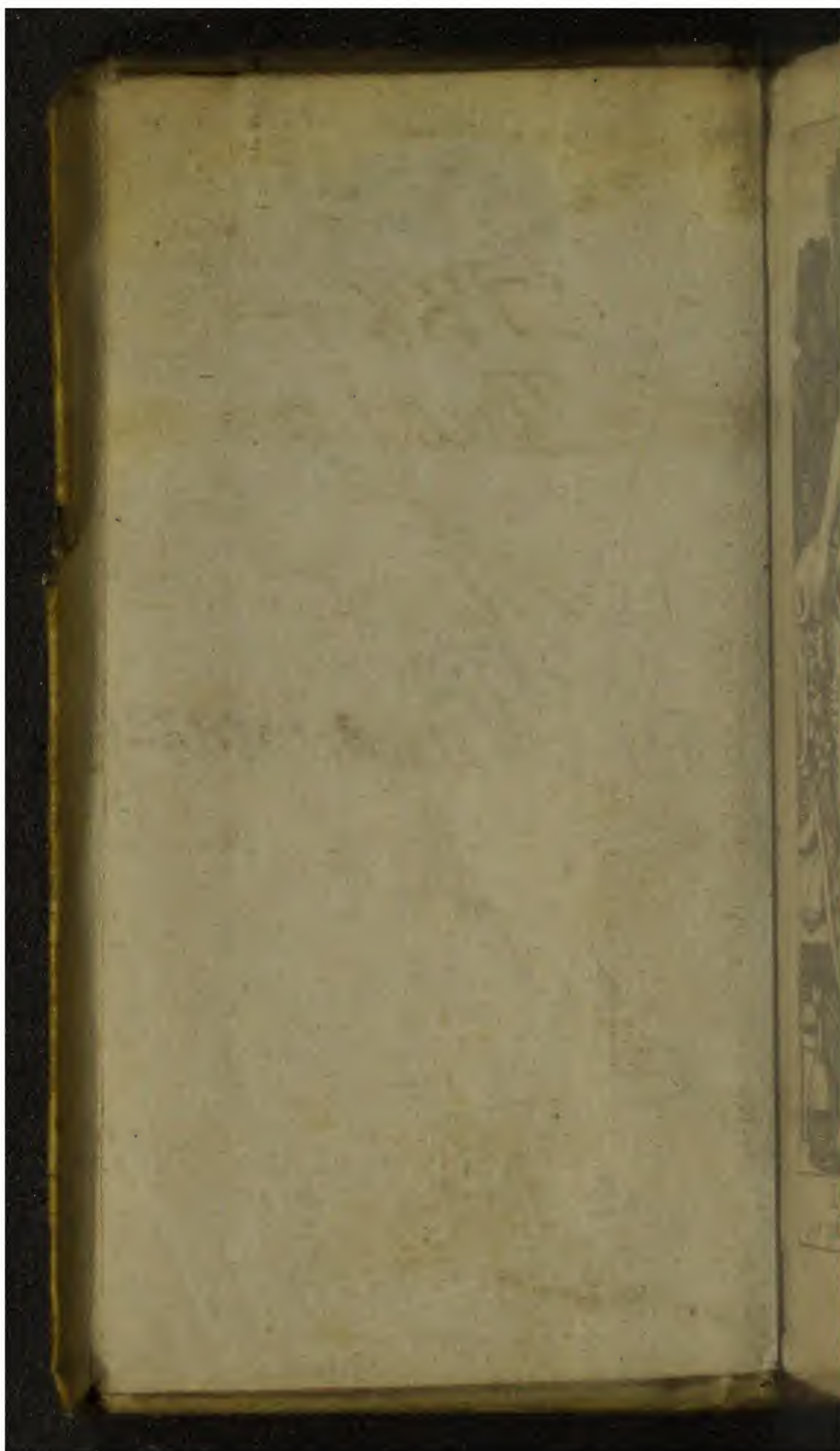
[Signature]

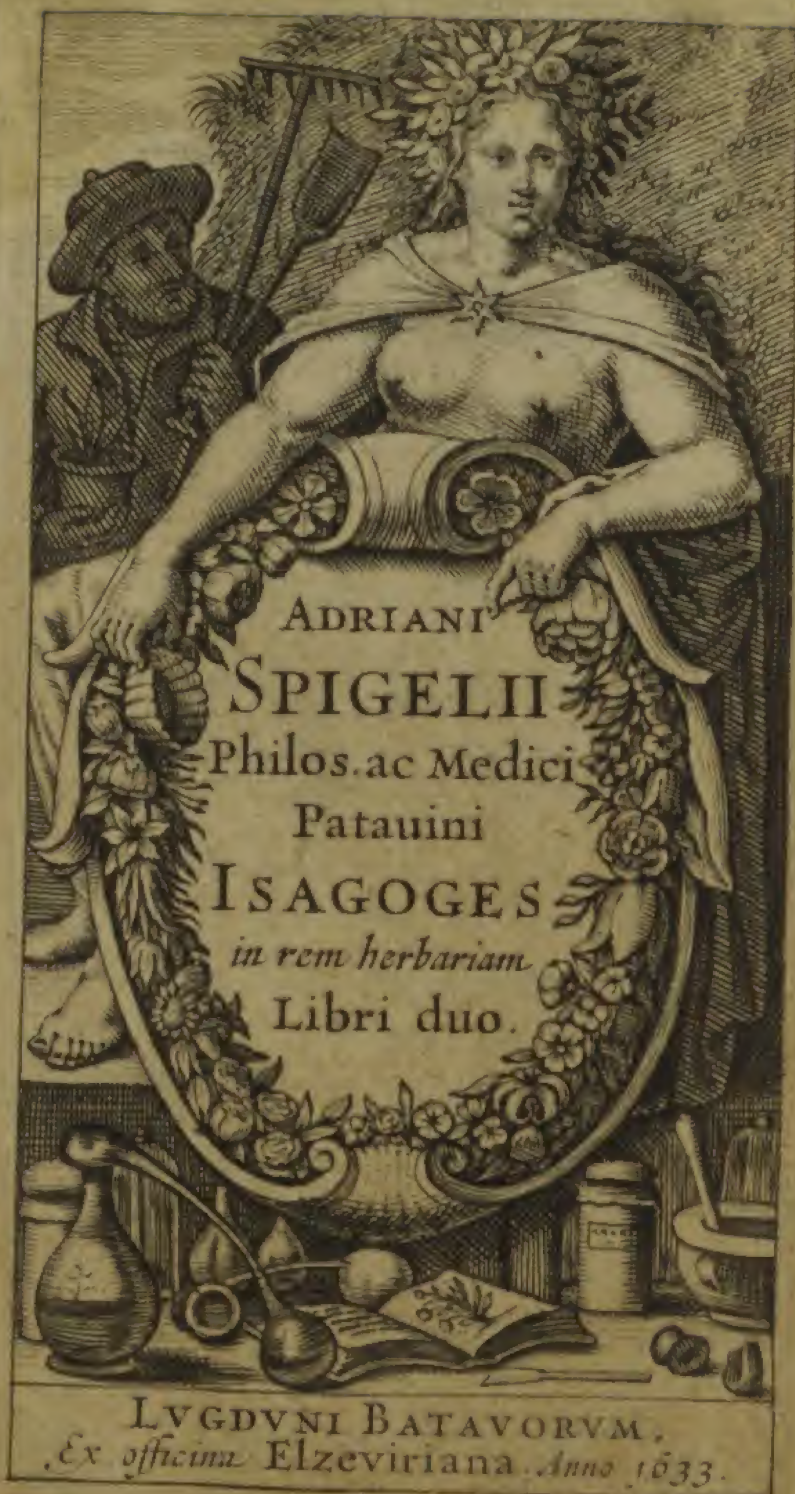
On Paul Soranzo

[Signature]

[Faint signature]

5420 3/6
Syn





ADRIANI
SPIGELII
Philos. ac Medici
Patauini
ISAGOGES
in rem herbariam
Libri duo.

LVGDVNI BATAVORVM.
Ex officina Elzeviriana Anno 1633.





ILLVSTRISSIMÆ
NATIONI
GERMANICÆ

Iuris Medicinæq; studiosissima

ADRIANVS SPIGELIVS S.

*Illustres, Nobiliss. Doctissimique
Viri,*

SÆPE multumq; apud
me cogitavi, quid ef-
set, cur in tanta rei
Herbariæ operam dan-
tium multitudine, tam pauci,
quantum proficere, aut deberent,
aut vellent, tantum proficerent.
Magno enim hujus scientiæ defi-
derio multos, non modo Sapien-
tiæ, artisq; Medicæ studiosos,
A 2 qui-

quibus est ea perquam necessaria; sed etiam Iurisprudentiæ, & aliarum artium atq; scientiarum cultores, quibus utilis & jucunda, teneri, & vos & ego peramplum testimonium præbere possumus. Nam vos quidem magnum numerum optimorum doctissimorumque juvenum publicos celeberrimæ hujus Academiæ hortos, cum vere patent, quotanqis frequentare vidistis: ego vero non minorem ad Pisanos ac Bononienses, in quibus Herbarum cognoscendarum gratia superioribus annis sum versatus, accedere animadverti. Tandem comperi non unam esse hujusce rei causam. Sunt enim qui hortos ingressi studium discendi tantæ Stirpium varietatis, & tam multiplicis intuitu deponant, nescientes undenam initium studii petere debeant. Reperiuntur qui Stirpē fortuito obviam eruant, ejus-
vera-

ve ramum decerpant, conspe-
ctam mox abjiciant, tantum me-
moriam fidentes suam, ut unica in-
spectione inhæsuram firmiter a-
nimo Plantę formam existiment;
cum tamen nulla in re magis illa
labatur, plusque iteratus aspe-
ctus valeat. Alios videmus, aut
folia Plantarum tantum, aut api-
ces ramorum ac furculos, aut
flores, aut aliam denique par-
tem decerpere, mox libris impo-
nere renovandę memorię caus-
sa, ignorantes cunctas cujusque
speciei Plantarum partes confide-
randas, cognoscendasque. Quin-
etiam non desunt, qui Herba-
rum nomina & formas tantum-
modo discant, prorsus vero ne-
gligant earum vires, quę ad Stir-
pium cognitionem maximè spe-
ctant. His causis ut obviam irem,
in gratiam eorum qui rem Plan-
tariam facili via & modo, bre-
viorique tempore, & minori
A 3 quam

quam hætenus labore discere cupiunt, scripseram superioribus annis Institutionum duos libros, & veterum more amico legendos tradideram, ut maiore fiducia in posteritatis commodum publicarentur. Cæterum cum hi una cum amico in alias migrassent terras, frequens mecum illis, qui Herbas discere studebant, consuetudo; frequens amicorum hortatus; frequens de modo, ac facili via eas cognoscendi interrogatio, disputatioque inter familiares meos, atque etiam vestros Medicinæ studiosissimos excitavit, ac impulit ad earum Institutionum compendium scribendum, quod summa & præcipua rerum in illis traditarum capita clare breviterque solummodo complecteretur. Nam in Institutionum libris multas quæstiones antiquas novasque solvebam, animadversiones notabam

tibam tum circa Plantarum formas, & vires, cæteraque accidentia, tum circa autores qui de iis quippiam scripsere, quas consulto hic omitto. Onerat enim discentes quæstionum, & multarum rerum discendarum turba, non instruit. Quo fit, ut admirari non satis possim doctissimos quosdam viros, & in re Herbaria exercitatissimos, libros suos, quibus introducerent juvenes ad hanc scientiam, plenos controversiis, sæpe parum utilibus edidisse. Porro quidquid utilitatis ac fructus ex hoc libro studiosus lector percipiet, id vobis viri Illustres atque Doctissimi debet, in quorum gratiam hæc meas lucubrationes incepi, ad finem perduxi, atque in lucem edidi. Etenim hoc & amplius jamdiu debere me vobis existimavi, cum ut pro vestra summa in me benevolentia,

promptissimoque me promo-
 vendi, ac cœptis meis laboribus
 favendi studio, quod satis annis
 præteritis declarastis, cum me
 valetudinis vestræ curam gerere
 voluistis, vobis gratiam aliquam
 referrem; tum, ut non modo
 eos, qui inter vos Medicinæ stu-
 diosissimi sunt, sed etiam cæte-
 ros, qui generis nobilitate, virtu-
 tum omnium splendore, lingua-
 rum, Jurisprudentiæ, artiumque
 omnium ac disciplinarum notitia,
 plusquam ulla alia Natio (absit
 invidia dicto) verè Illustres sunt,
 ad hoc studium utilissimum ju-
 cundissimumque invitarem. Sed
 quid ego? an sponte currentibus
 addam calcaria? quasi vero ne-
 sciam vos ad peregrinas hasce ter-
 ras, & à patrio solo longè distitas
 eo animo accessisse, ut aliquid di-
 gnū majoribus vestris faceretur,
 & Nobilissimorum parentum
 vestrorum vestigia sequeremini;
 quo-

quorum nullus non sapientissi-
me prudentissimeq; dominium
suum aut rempub. cum summa
rei militaris (ut fortissimos equi-
tes decet) & aliarum bonarum
artium atque scientiarum peritia,
ita regit, ita gubernat, ut cunctis
aliis aliarum Nationum magna-
tibus exemplo in imperio suo
pacis bellique tempore esse pos-
sit. Hortatur veritas me plura de
his dicere, dissuadent pudor &
verecundia ulterius in vestras lau-
des prorumpere; ne ubi vestra
celebro praeconia, partem mihi
eorum attribuere (qui & ipse
Germanus sum) aut turpe adu-
lantis studium consectari, aut in-
vidiam multorum accendere vi-
dear. Illud tamen non prae-
eundum putavi, patres ac mayo-
res vestros, sive Principes fue-
rint, sive alterius cujuslibet con-
ditionis eminentioris, tam rei
Plantariae fuisse, atque etiamnum

A 5

esse

esse studiosos, quam olim veteres reges atque heroes, Gentius, Lyfimachus, Teucer, Attalus, Achilles, Salomon, Euax, Mithridates, Cyrus, Diocletianus Imperator, & alii quos narrant imperiis dominiisq; sese abdicasse, ut majorem diligentiam hortis excolendis adhiberent propriisq; manibus semina jacerent gauderetq; terra vomere laureato, & triumphali aratore. Vixit paucis abhinc annis Fridericus invictissimus Romanorum Imperator, qui quo tempore Germanis præfuit, ita se rei Plantariæ tradidit, ut tam bene formas, quam quispiam alius ex optimorum Medicorum numero, cum quibus sæpe de viribus disputare consueverat, cognosceret. Hunc Maximilianus secundus ejus abnepos hoc in studio superasset, nisi mors immatura prævenisset, non sine summo reipubl. litterariæ detrimento.

Ho-

Horum quoque exemplo patres
vestri nobilissimi heroes, & va-
riarum scientiarum cultores exi-
mii, non modo in urbibus, sed
etiam ruri amœnissimos, & variis
peregrinisque floribus, fructibus,
coloribus, odoribusque peror-
natos colunt hortos, ut ad eos ne-
gotiis domini, reipub. studio-
rumque expeditis se conferant,
animumque laboribus & curis
fractum restituant, & si quando
contigerit, mœstum consolentur.
Nam in his verum solatium, præ-
sentaneum doloris remedium, ut
alias omittam utilitates omnibus
notissimas. Quamobrem cum
non minorem esse in vobis ani-
mi propensionem, & amorem in
rei Herbariæ studium, quam in
majoribus vestris, à quibus id di-
manavit, certo mihi persuadeam,
non potui non grati mei erga vos
animi hoc symbolum vobis of-
ferre, quamquam exiguum, cum
ma-

majus hoc tempore per vires non
liceret. Id vestra benevolentia &
humanitate fretus, vos æqui bo-
nique consulturos sat scio. Deus
Opt. Max. cœpta studia & pere-
grinationes vestras bene fortunet
faxitque ut sani & incolumes in
terram patriam redeatis. Va-
lete.

PRÆ-



PRÆFATIO.

Scientiarum omnium
atque artium studia,
nemo est qui nesciat,
esse difficillima. Ut
enim praegrandes nitidissimique
uniones non nisi in maris imo in-
veniuntur: sic latent praesertim
in natura sinu pulcherrimae artes,
& magno labore, contentioneque
ingenii eruendae sunt. Caterum,
qui in primo alicujus earum tra-
dendae vestibulo, multis rationi-
bus illam inprimis arduam & dif-
ficilem persuadent, ut ipsi sapere
plus ceteris videantur; tyrones
profecto deterrent, & quasi aditu
prohibent. In quo mihi imitari
videntur ineptos pisces, qui
ut

ut artem, quam profitentur laboris periculique plenam esse indicent, quos ejus discenda studio incensos vident, eos deducunt in altum, cum maximis mare tempestatibus jactatur; atque ita imprudentes ardorem illum restinguunt. Imitanda potius phocarum solertia est, qui foetus in sicco editos sensim deducunt ad mare, ut salsam degustent; mox eos reducunt, atque id sapius faciendo vita in mari degenda paulatim assuefaciunt. Ad eundem modum, qui artium studia qualibet difficilia sectantur, iis primo tenera, ut ita dicam, proponenda sunt elementa, quibus imbuti tantum roboris ac duramenti acquirant, quantum ad omnes, quæ sese illis obiectura sunt, difficultates superandas est satis. Hac mihi frequenter animo versanti, Isagogen hanc in rem Herbariam, duobus libris comprehensam, scribendi consi-

consilium incidit. Cum enim Philosophia partium nulla sit difficili-
 or, quam ea quæ Plantarum na-
 turam complectitur, ob incredi-
 bilem formarum, virium & alio-
 rum accidentium varietatē, ope-
 rapretium me facturum putavi,
 si coactis in unum facilioribus ma-
 gisque necessariis universalibus
 præceptis, ex quotidianis meis ob-
 servationibus depromptis, compen-
 diariam tyronibus ad hanc scien-
 tiam viam patefacerem. Quod
 quam recte præstiterim, alii judi-
 cabunt, & res ipsa planum faciet,
 quam statim aggredior.


INDEX

I N D E X
C A P I T V M,

*Quæ in duobus ISAGOGES
libris continentur.*

CAPITA LIBRI PRIMI.

In quo agitur de Forma Plan-
tarum.

 AP. I. <i>Quæ in Planta po- tissimum inquirenda discen- daque.</i>	pag. 21.
II. <i>Vnde forma cognosca- tur.</i>	22
III. <i>Partium divisio. Similares qua.</i>	23
IV. <i>Dissimilares partes communes quot, & qua.</i>	26
V. <i>Partes dissimilares communes non omnibus Plantis inesse.</i>	30
VI. <i>Dissimilarium partium commu- nium in alias partes dissectio.</i>	33
VII. <i>De propriis Stirpium partibus.</i>	39
VIII. <i>Partium differentia ex Theo- phraſto.</i>	44
IX. <i>Radicum differentia.</i>	46
X. <i>Caulium differentia.</i>	49
XI. <i>Foliorum differentia.</i>	51
XII. <i>Florum differentia.</i>	56
XIII. <i>Fructuum ac seminum diffe- rentia.</i>	59
XIV. <i>De</i>	

INDEX.

XIV. De quatuor summis Plantarum generibus. Quid Arbor, Frutex, Φρύγανον, Herba.	62
XV. De aliis quibusdam generibus quæ summis subsunt.	68
XVI. De Orchide, Satyrio, Palma Christi.	70
XVII. De Trifolio.	ibid.
XVIII. De Pentaphyllo sive Quinque folio.	74
XIX. De Herbis Intybaccis, Chondrilla, Hieracio.	75
XX. De Brassica.	77
XXI. De Iunco.	ibid.
XXII. De Equiseto.	79
XXIII. De Lino & Linaria.	80
XXIV. De Urtica.	81
XXV. De Verbasco.	82
XXVI. De Gramine, Frumento, Milio, Panico.	84
XXVII. De Tithymalo.	86
XXVIII. De Violis.	88
XXIX. De Caryophyllis.	90
XXX. De Lilio.	91
XXXI. De Narcisso.	92
XXXII. De Iride.	96
XXXIII. De Ranunculo.	97
XXXIV. De Anemone.	98
XXXV. De Hyacintho.	101
XXXVI. De Scabiosa.	103
XXXVII. De Iacea.	104
B	XXXVIII De

INDEX.

XXXVIII. De Hyperico.	106
XXXIX. De Malva.	107
XL. De Papavere.	108
XLI. De Geranio.	109
XLII. De Lithospermo.	ibid.
XLIII. De Thlaspi.	110
XLIV. De Antirrhino.	111
XLV. De Cucumere.	ibid.
XLVI. De Legumine.	113
XLVII. Arborum divisio. De Quercis seu Glandiferis. Quid Nux, Ma- lum, Acinus, Bacca.	114
XLVIII. De Nuciferis, & Coniferis.	118
XLIX. De Pomiferis & Bacciferis.	119
L. De Acanaceis & Carduis.	120
LI. De Sempervivo.	123
LII. De Heliotropio.	124
LIII. De Aconito.	ibid.
LIV. De Cistho.	127
LV. Plantas imperfectas post perfectas esse discendas; & perfectarum pri- mum florentes.	ibid.
LVI. Frequentem inspectionem ad for- mam specierum memoria tradendam esse necessariam.	130
LVII. Plantas depingendi, delineandi- que ratio.	131
LVIII. Hortos hyemales conficiendi ra- tio.	132.

CA.

INDEX.

CAPITA

LIBRI SECVNDI,

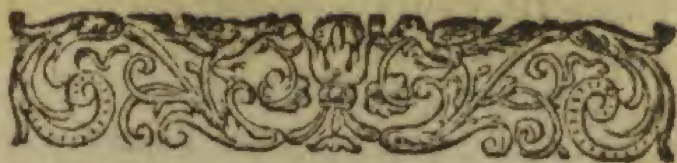
In quo agitur de usu, & facultatibus
Plantarum; deque earum per-
fecta cognitione.

- I. **U**sus Herbarum multiplex. Fa-
cultas in humano corpore du-
plex. Quid Alimentum. Quid Me-
dicamentum. 136
- II. Prima Plantarum facultates quor
& quæ, ac de earum gradibus. 138
- III. De Secundis facultatibus. 141
- IV. De Tertiis facultatibus. 143
- V. De Occulta Plantarum qualitate,
seu proprietate. 153
- VI. De modo facultates Plantarum
indagandi. 157
- VII. De Saporum differentiis. 158
- VIII. Odorum differentia. 162
- IX. Quomodo saporis manifestas qua-
litates indicent. 164
- X. Secundarum tertiarumque faculta-
tum investigatio. 169
- XI. Ex odoribus facultates obscurius
cognosci. 173
- XII. Odorum virtutes. 182
- XIII. Occultarum facultatum digno-
tionem fieri per experientiam, &
quomodo hac fiat. 184
- B 2 XIV. De

INDEX.

- XIV. De Alimentis. Nullam Plantam
non esse medicamentum. 187
- XV. Alimentorum differentia. 189
- XVI. Alimentorum inventrices ratio
& experientia. 194
- XVII. Exacta hujus Philosophia notitia
quæ acquirenda. Autores veteres &
recentiores qui de ea scripsere. 200
- XVIII. Florilegium quid; ejus confi-
ciendi modus, & ordo. 212
- XIX. Tituli quales; quo ordine in locis
Florilegii scribendi. 215

ADRIANÆ



ADRIANI SPICELII
Bruxellensis

I S A G O G E S

IN REM HERBARIAM

LIBER PRIMVS.

De forma Plantarum.

C A P. I.

*Quæ in Planta potissimum in-
quirenda discendaque.*

SCIRE in primis convenit,
duo in Plantis potissimum
inquirenda discendaque; for-
mam nimirum, & virtutem
seu usum. Nam noscere, ubi, quando,
quomodo nascantur, quâdiu vigeant,
floreant, germinent, & cætera quæ
ad generationem pertinent, ad exa-
ctam tantum hujus scientiæ cognitio-
nem confert. Sed enim ad eos, qui pri-
ma fundamenta cupiunt, hic meus

B 3 sermo

sermo est, quorum mentes confundit potius earum rerum tractatio. Adde quod multæ quotidie facileque addiscuntur, ubi quis formam Plantarum usumque noverit; multæ quoque diligentissimis naturæ indagatoribus relinquendæ, qui omnem ætatem in hac scientia consumere cupiunt; idcirco quæ forma atque usus cognosci possit, hic solummodo indagandum docendumque censui.

CAP. II.

Vnde forma cognoscatur.

CVM formam Plantæ dico, non eam intelligo, quæ omnibus Plantis inest mente contemplabilis, quam animam vegetativam appellant Philosophi; sed figuram, seu faciem tam internam, quam externam corporis, cui hæc anima vegetativa inhæret. Eam esse cuique Plantarum speciei propriam, oculis cernimus. Ideo tot sunt earum differentię, quot formæ diversitates, quæ partium varietatibus innumeris dimanant. Partes igitur Plantarum nobis primum enumerandæ, earumque differentię considerandæ sunt.

CAP.

CAP. III.

Partium divisio. Similares quæ.

PARTIVM aliæ similes sunt, aliæ dissimiles. Vtræque rursus tum communes, tum propriæ. Voco similes, quæ in alias partes simplices se dividi nequeunt: Dissimiles, quæ ex similaribus constant. Partes similes communes sunt, quæ fere semper omnium Plantarum partibus dissimilaribus insunt. Propriæ vero quæ quarundam tantum. Inter communes censentur caro, nervus, vena, membrana sive cutis, adde etiam his humorem. Nam sanguinem Aristoteles inter animalis partes re censuit. Caro est solida pars, quæ in omnem dimensionem dividi potest (ut terra). Talis in pluribus fructibus sub tegmine seu cute conspicitur, ut Pyris, Pomis, Prunis. Nervus est protensum illud continuumque, ac cæteris partibus magis solidum, quod à carne, & vena facile dissociatur, ac finditur secundum longitudinem. Dicitur autem nervus, non quod ad movendum sit à natura datus, ut animantibus; sed potius ad quietem, ac consisten-

B 4 tiam,

244 ISAGOG. IN REM HERB.
 tiam, roburque. Hic in quibusdam
 partibus intus conspicitur, ut in cau-
 dice Palmæ, atque Abietis; in non-
 nullis extat, ut in Plantaginis foliis,
 in quibus costa à nonnullis vocatur.
 Theophrastus nervum ἵνα nuncupa-
 vit, id est, fibram; in cuius definitio-
 ne, quid sibi velint hæc verba; ἀπα-
 ρέσθητον ὃ καὶ ἀόλαστον ἔχον φλέβας
 me nescire ingenue fateor. Vena au-
 tem dicitur, quod oblongum est & ca-
 vum, humorem in se continens, qui
 Plantis alimento est. Ejus vero cavitas
 aut meatus, etsi non facile conspici po-
 test propter exiguitatem, tamen ratio-
 ne comprehenditur certissima. Siqui-
 dem multæ Plantæ si incidantur, hu-
 morem emittunt, aut lacti similem,
 ut Tithymalorum genera; aut aquei
 coloris, ut Vitis; aut lutei, ut Chelido-
 nium majus: aut alterius, ut multa
 alia. Fibris venas assimilavit Theophr.
 sed grandiores crassioresque ait esse, &
 in se ramos spargentes, quos in foliis
 plurium Scirpium apertissime videtis.
 Humor autem, qui in Venis, atque to-
 ta Planta continetur, proprio nomi-
 ne caret, quales in animalibus sangui-
 neis sanguis existit. Menestor in cun-
 ctis stirpibus simplicibus simpliciter
 ὁπὸν

ὀπὸν appellavit, id est, succum : alii in quibusdam succum, in aliis vero lachrymam : quæ tamen puto discreta esse extrahendi tantum modo, non materiæ differentia. Liquor, qui ex contusa herba exprimitur, aut elicitur, succus vocatur; qui vero incisione dimanat, lachryma. In quibusdam Plantis propria sunt his indita nomina. Nam in Papavere, qui è capitibus incisus emanat humor, opium nuncupatur: qui ex reliquis partibus, præcipue caule, & foliis tuis exprimitur; meconium. In Laserpitio, laser Latinis dicitur, Græcis κερ' ἐξοχλὺν, ὀπὸς, quod tam contundendo, quam incidendo liquor eximeretur. Cutem inter communes partes simillares recensere, non est à ratione alienum. ea enim vestiuntur caules, rami, folia, fructus; interdum etiam radices. Voco autem cutem tegumentum harum partium membranosum ac tenue. Propriæ partes similes duæ sunt; os, & cartilago. Proprias autem eas appello, quæ nonnullis tantum Plantarum partibus dissimilaribus insunt: os vero durum illud ac solidum, in fructibus quibusdam carne tectum; & in se semen continens. tale in Cerasis, Amygdalis,

E 5

lis,

lis, Prunis, quo nomine Mala Persica,
& Præcocia etiam comprehendimus,
cernitur. In Pomis, Pyris, Cucumeri-
bus, ac cæteris ejusmodi cartilago
est: tegumentum scilicet osse mollius,
membrana, & cute durius, sed æque
pellucidum & tenue.

C A P. IV.

*Diffimilares partes communes
quot, & quæ.*

DISSIMILARES partes communes sunt
sex: radix, caulis, ramus, folia, flos,
semen. Radix non à forma, sed ab usu
describitur, definiturque: quod usus
illi singularis sit, forma vero summo-
pere variet. Ideo Theophrastus lib. 1.
Hist. cap. 1. radicem ait esse id, quo
alimentum attrahitur; caulem vero,
id quod supra terram simplex assur-
gens, alimentum à radice attractum
desert (caudex hic in Arborum gene-
re dici consuevit) ramum in quæ caulis
dividitur, qui ramus postea in surcu-
los spargitur multiplices. Semen vero
est fœtus, & quasi totius Plantæ com-
pendium. Sed quid Flos, atque Folium?
Hoc diu multumque quæsi, nec
quidquam inveni, quo, mihi vobisque
fatis.

satisfaciam. Nonnulli inter recentiores doctissimi Viri existimarunt frondes Arboribus à natura datas esse, ut calorem defendant, ac fructum ne arescat, conservent: folia vero ad decorem potius, & ornamentum, quam ad tutelam stipitum, florum, fructuum, & ramorum; nam & hi stipitem defendunt, qua de causa brachia à Columella in Arboribus appellantur. Addunt hujus opinionis causas, dum inquirunt. Stipitis tegumentum esse corticem: quasdam etiam Plantas neque florem, neque fructum edere, cum tamen habeant folia; nonnullas prius flores quam folia emittere, ut Amygdalos; qui frigidissima tempestate florere solent, qua tegumentis magis ad boream à fructibus, & ramis arcendum ipsis esset opus: denique in quam plurimis flores extra folia prominere, qui alioqui ad tutelam externorum deberent esse intra folia reconditi. Cæterum veteres illi sapientissimi Viri contra censuerunt, scilicet folia esse tegumenta stipitis, floris, fructus, atque ramorum. Ut igitur antiquatam hanc opinionem defendam, meamque subnectam, novis his rationibus prius respondendum duxi. Dico igitur, tametsi stipitis tegumentum

cortex

cortex est, hic tamen cortex alio egebat tegumento. Sic cutis capitis, & multarum aliarum partium pilis tegitur. Itaque ut quadrupedes animantes pilos, aves pennas, cervi cornua amittunt; ita pleraque Plantarum genera foliis singulis annis spoliantur. Omnium enim quæ in Plantarum genere spectantur, dicebat Theophrastus Histor. l. 1. similitudo petenda est ab iis, quæ animantibus insunt quoad fieri potest. Foliatæ autem Stirpibus, quibus denegati sunt à natura flores fructusque, folia insunt ad ramorum & stipitis tutelam. Quod si vero aliquæ sint, quæ prius florem, quam folia producunt; earum flores foliati sunt ad fructus defensionem, atque etiam tam brevi pediculo, ut eo carere videantur; quo fit ut flores in hisce Stirpibus non sint externis injuriis multum obnoxii. nam qua parte è ramis emergunt, ramo suo defenduntur: altera vero parte qua vento sunt patuli, fructus defendunt primordium quantum fieri potest. Illud autem perpetuo in memoria tenendum est, fructíferas Stirpes cunctas partes communes producere fructus gratia. Idcirco flores in quàm plurimis prominent extra folia. Qua enim parte flos est fructus adhuc
tenellus

tenellus conservatur; qua autem pediculus emergit, folia & rami fructum defendunt ab externis injuriis. Hæc autem plus præbent tutelæ fructui, quam flores; quod hac parte sit pediculus, qui & floris est, & fructus principium. His credo abunde novis allatis rationibus adversariorum satisfactum, quæ etiam latius alibi oppugnantur, explicabunturque. Concludamus ergo folia, ad flores, fructus, stipitesque tuendos necessaria fuisse, non in omnibus quidem Plantis ad omnes has partes; sed in quibusdam ad stipites & ramos tantum; in nonnullis ad fructus, & in quibusdam ad flores; in plurimis ad omnes. Flores Stirpibus dati sunt non ob fructum, vel semen. Nam Ficui fructus est sine flore, & Iridi, atque Iesmino flos sine fructu, nonnullisque Narcissi generibus. Ideo censendum in fructiferis, flores si ferant, fructum aliqua defendere parte. Sterilibus vero quæ admodum paucæ sunt, florem idem forte esse cum fructu; ut Thymo, cujus flore sato, ut nonnullis placet, nascitur Thymus; quamquam minutissimum ei semen adscripserit Theophrastus 4. de causis Plan. cap. 5. In Iesmino quid flos faciat adhuc incipiat.

*Partes dissimilares communes non
omnibus plantis inesse.*

HÆ quas enumeravi partes, cunctis
Stirpibus communes sunt; non
tamen omnes omnibus. Sed quibus
omnes insunt, eæ perfectæ à nobis
Plantæ appellantur, ut Pyrus, Pru-
nus, Malus, Fœniculum, & alia his
similia quamplurima, quæ sex primas,
atque præcipuas habent partes. Qui-
bus vero desunt aliquæ, imperfectæ di-
cuntur; quæ quidem Plantarum perfe-
ctio & imperfectio, late admodum pa-
tet. Nā quanto quæpiam Planta pau-
ciores partes habet, tanto imperfectior
censeri debet: quantoque plures, eo
perfectior. Etenim quibusdam unam
tantum natura ademit, ut Ficui florē,
Ismino fructum, Scorpio & Iunipero
folium (nisi quis horum aculeos, pro
foliis accipiat aculeatis) Tritico, Allio,
Narcissis aliisq; quamplurimis bulbofis
ramum: aliis, quæ à radice statim ra-
mos producant, caulem, qui una cum
ramis etiam Chamæleonis cuidam ge-
neri denegatus est, quod inde acaulon
nominatur. Quæ vero radice desti-
tuantur, cæterasq; partes, aut omnes,
aut

aut aliquas habeant, exceptis iis, quæ aliis Plantis innascuntur, ut Visco, Epithymo & Castutha, & aliis id generis, quæ alterius radice fruuntur, nullam novimus: nec reperiri posse opinamur, propterea, quod nequeant hæ partes nutriri sine ea, quæ è terra attrahat alimentum, atque id ipsum concoquat. Aristoteles 2. de part. animal. accipere Plantas à tellure præparatum nutrimentum (*κατεργασμένην τροφήν*) scribit: in radice vero excoqui, ut in ventre animalium. Idcirco præceptorem secutus Theophrastus 1. de caus. Plant. cap. 17. ventri radicem assimilavit; & supra in radice definitione, oris ei officium videtur assignasse. externæ nam quæ radice partes attrahunt; internæ & cauli magis vicinæ, concoquunt. Cæterum cuncta animalia, siue sanguine prædita sint, siue eodem careant, os ventremque habere dicat par ratio, confirmat maximus Philosophorum magister. Dioscoridi, qui lib. 1. cap. 11. tradit Malabathrum folium esse sui generis, quod Indicæ gignunt paludes, innatans aquis, sine radice, nullam adhibeo fidem. Plantæ enim omnes à terra, priusquam aquis innatare possint,

sint, originem capiunt. Sic Lens palustris etiam oritur, in cuius averſa parte, qua fundum ſpectat, dum aquis innataſcit, radices apertiffime cernuntur. Eas mirum eſt haecenus à nullis fuiſſe animadverſas. Porro quædam ſtirpes duabus, aut pluribus partibus deſtituuntur; ut Filix, quæ flore, & ſemine caret. Phyllitis, & Scolopendrium nil præter folia, & radicem obtinent. Sunt & quæ unicam tantum partem habent, ut Tuberra terræ, quæ nil aliud ſunt quam radices. Quidquid enim ſub terra latitat radix proculdubio eſt. Quare cõmodiffime hæc ſcripſit Theophrastus. *In totum, inquit Hiſtor. 1. cap. 2. Planta res varia eſt, atque multiplex, inque univerſum de ea referre difficile. Indicium vero, quod nihil penitus eſt, quod commune accipi poſſit cunctis Plantis conveniens, ut animalibus os, venter, & alia proportionem eadem, alia quodam alio modo. Neque enim radicem, neque caulem, neque ramum, neque germen, neque folium, neque florem, neque fructum omnes Plantæ habere videntur. Quæ autem radice carent apud Theophrastum, præter eas quæ aliis Plantis innafcuntur, nullæ ſunt.*

CAP.

*Dissimilarium partium com-
munium in alias partes
dissectio.*

Communes has dissimilares voco partes, non quod omnibus communes omnes; sed quod harum aliquam saltem, si non omnes, cunctis Plantis inesse oporteat. Hę rursus aliis constant particulis similaribus, aut dissimilaribus, propriis aut magis communibus, externis aut internis. Radix exterius corticem habet, qui etiam aliis partibus dissimilaribus, & communibus, nempe cauli, ramo, semini, aut fructui adhæret. Constat cortex ex carne, & nervo; ut in Cichorio, Petroselino, & omnibus Plantis, quarum cortex à radicis interiore parte separatur. Inter externas partes dissimilares etiam fibrę recensendę. Sic enim appellantur exigui ramuli, & capillares, quibus tanquam manibus terram amplectitur radix, eiq; adhæret, & idoneum alimentum trahit. Hę in Narcisso, cępa, cunctisque, quas novi, bulbis subtrus conspiciuntur; in cæteris vero à latere. Oblongę vero radices, & *ῥαφανώδεις* paucioribus fibris, & interdum

34 ISAGOG. IN REM HERB.
 terdum nullis præditæ sunt. Firmatur
 namque radix longitudine sua, terræq;
 satis firmiter adnectitur, nec opus est
 tot adjumentis, quot iis, quæ brevio-
 res, aut rotundiores undique existunt.
 Bulbi autem non facile telluri inhære-
 re poterant, nec aptum succum sugere;
 nisi subtus iis natura fibris provi-
 disset, quibus terræ illos alligavit, ut re-
 cto caule Stirps enascatur. Interna ve-
 ro radicis pars communior, medulla
 est; quæ interdum sola est caro; inter-
 dum carne præditi nervi; ut in iis in
 quibus durior cortice, lignosiorq; me-
 dulla evadit. Vocarunt nonnulli me-
 dullam, quod medium occuparet lo-
 cum, cor, ἐγκέφαλον, πλάγχθον,
 ψυχῶν, hoc est cerebrum, viscus, (quo
 cor intelligere eos putandum est) ani-
 mam; quasi vero animæ, hoc est au-
 gendi, nutriendi, gignendique prin-
 cipium in hac parte crederent consi-
 stere; quod in plerisque verum esse
 comprehendimus, non tamen in o-
 mnibus. Caulis autem & ramus, cor-
 tice etiam & medulla constat. Hæc in
 caudice matrix, & lignum nuncupa-
 tur. Folia ex tribus similaribus con-
 stant partibus, vena, nervo, carne.
 His quemadmodum floribus quoque
 ac

ac fructibus, seu seminibus, pediculus adnascitur, qui etiam stylus dicitur, & à Columella petiolus; hoc flos, fructus, folium Plantis adnectuntur. Multis foliis petioli sunt quoque denegati, ut omnibus Graminibus Orchidibus, Narcissis; atque iis, quibus folia sunt Gladioli, ut Camnaro, Iridi, multisque aliis. Haud ita in floribus fructibusque contingit. His enim non desunt petioli, quamquam in multis deesse videantur ob brevitatem, ubi aut fructus aut flos arcte adnascuntur aliis partibus. In plurimis quoque Plantis longitudo tanta est pediculorum, ut magno satis interstitio fructus & flos à ramis distent pendeantque: quibus ideo aptius nomen pendiculi, quàm pediculi. In iis vero quæ unicum tantum producant florem, pediculus incipit, ubi caulis desinit, cujus finis foliorum privatione cognoscitur, ut in Hemerocallide monantho, Lilionarcisso quæm Tulipanum vocant. Sed quid de Colchico dicemus, atque Narcissis, de Dente leonis aliisque id genus, quibus unicus flos, aut plures, in summo statim à radice emergentis caulis nudi à foliis. Necessè est floris pediculū in his esse, quem caulem nominant; aut naturam una uti caule pro pediculo. Ma-

36 ISAGOG. IN REM HERB
 gis fortassis in dubiū vocari res potest
 de Chamæleone albo. Nam huic nul-
 lum caulem adscripsit Dioscorides l. 3.
 c. 10. ergo neque pediculus aderit, cum
 tamen sine horum altero nutriri flos
 ejus non possit. Sane conspicitur caulis
 modicū aut pediculi, aut horum quip-
 piam *ἀνάλογον* (utro enim modo ap-
 pellare lubeat non multū contendā.)
 Idcirco mihi persuadeo Dioscor. non
 voluisse id caule appellare, quod non
 supra terram emergeret, ut caulis con-
 suevit. Sic Arist. aves quasdam apodas
 vocavit, non quod prorsus pedibus ca-
 reant; sed quod eos tam longos non
 habeant, ut possint more cæterarum
 avium ingredi altioribus à terra cruri-
 bus, & (ut uno verbo dicā) *κακόποδες*
 sint, hoc est male pedatæ. De florū par-
 tibus, & primum de communioribus
 nunc dicamus, quarum investigatio
 difficilis est. Etenim major in iis va-
 rietas, quam in ulla alia parte præci-
 pua. Sine fructu tamē aliquo non estis
 hinc dimittendi. Florum partes aliæ
 sunt externæ, aliæ internæ. Externæ
 duæ: pediculus, de quo jam egimus; &
 calix, è pediculo statim emergens, &
 ut plurimum in foliola se dividens,
 florem, aut folium, aut florū foliorum
 principia excipiens, ut in Rosa, in
 Tragopogo.

Tragopogo, in quo magnus est, conspicere potestis. Hic calix multis floribus contingit. Si fuerit cavus, nec in tot foliola divisus, theca appellari congrue potest, ut in Viola mariana. In iis fructibus, qui post flores prodeunt, calix umbilicum constituit, qui est contra regionem pediculi, ut in Malis, Pyris. Rosis, Narcissis vero denegatus calix: aliisque non paucis. Internæ vero partes, quæ ipsum florem proprie dictum constituunt, tres sunt præcipuæ; folia, stamina; stylus; quæ etsi non omnibus floribus insunt, magnæ tamen eorum parti. Paucis floribus denegata sunt à natura folia, ut Cypresso humili, quam Abrotonon fœminam vocant (appello autem folia partem latam, & planam, ac tenuem instar communium foliorum) pluribus stamina, plurimis stylus. Sunt autem stamina in floris medio, quod umbilicus appellatur, partes oblongæ, tenues veluti capillamenta, interdum paulo crassiores, paululum prominentes in summitate, apicibus frequenter præditæ, quæ stylum partem similiter oblongam, sed paulo crassiorum, atque e centro umbilici emergentem, ambiunt; ut in Lilio. In Rosæ floribus staminula, flosculos aurei co-

loris appellavit Palladius, Plinius luteos apices. Fructus autem atque seminis partes externas recensuimus, pediculum nimirum, & corticem, qui interdum nihil aliud est, quam membrana. Nolim nesciatis, semina ea parte, qua Plantis adhærent, cuncta, sua principia habere, indeque nasci primum radicem. Hoc in Faba est eo loco quo *ἄνω*, id est, bivalva apparet, ideo Aristoteles *ὀμυγ* id est, oculum appellavit hanc partem; quidam quoque umbilicum; quod sane nomen in cunctis seminibus huic parti accommodari recte potest. In umbilico namque animalium sanguineorum vitæ ac generationis principium quodammodo consistere videtur. Fructus partes internæ, præter semina, quæ continent, quæque fructus etiam appellantur, variæ quoque sunt. Quippe cortice interdum vestitur ac tegitur caro, mox semen; ut in Nucibus, quarum operimentum lignosum pulpam continet, quæ propria tunica à duricie corticis defenditur. Nuncem enim non fructum amplius, sed semen voco; quod cum suo cortice seminari debeat. Fructum qui quatuor tegumentis semine includat nullum adhuc novimus. Tribus tegitur Pomum,
binis

binis gigarta in acinis uvarū, item Prunam, Malum Persicum, & alia id generis plurima. Vno cuncta quorum semina vesiculis continentur, ut Colytex, Cythisi, & aliorum; aut vasculis, ut Aquilegiæ, Nicocianæ. Omnia quæ semen ambiunt, *σενόγεια* Græcis dicuntur, siue tres sint diversæ partes siue una; ea in Leguminibus siliquæ; in Frumentis spicæ; in Castaneis, echini dicuntur.

CAP. VII.

De propriis Stirpium partibus.

HAbēt Stirpes etiam proprias quasdam partes in partibus dissimilabilibus præcipuis. In radice Pimpinella quædam in Polonia granula rubra gerit, quibus lanæ purpureo colore inficiuntur. Radix Lili teste Plinio quinquagenos sæpe remittit bulbos, sed hi *παρὰφύαδες* dicuntur, adnascencia, & appendices. hæ in Astragalo duræ sunt, nigræ, cornu soliditate, sibi invicem adhærentes, ut tradit Dioscor. Pilos in radice habet Polygonatum, Chrysocome, Polypodium eodem teste; capitula Oenanthe. Constat quamplurium bulbosarum Plantarum ra-

dix ex variis tunicis, ac multis tanquā
 membranis circundantibus carnem,
 quæ cortices apparent. Oblonga radix
 & ῥαφανώδης, ut Pastinacæ, Rapha-
 ni, & aliorum similium in tres divi-
 duntur partes, caput scilicet, corpus,
 & caudam. Caput est, è quo caulis af-
 surgit; corpus radicis medium, quod
 & venter appellari potest: cauda vero
 posterior radicis pars in quam paula-
 tim attenuatur. In caule vero, & ramis
 ea parte, qua folia è caule emergunt;
 (ala appellatur) nodi quidam emer-
 gunt, in Dentariæ quodam genere, &
 Lilio rubente, quod ideo bulbosum
 vocant. Fungus quem Agaricum no-
 minant, Abietis caudici adnascitur. E
 ramis, extremisque Plantarum, scan-
 dentium præsertim, partibus capreoli
 oriuntur; qui sunt cauliculi intorti,
 quibus Vitis, Pisum, Bryonia, & alia
 legumina involvunt sese, aliisq; Plantis,
 aut propinquis stipitibus se implicant.
 Hos Cicero, & Columella claviculas
 vocarunt; Plinius viticulas & crines,
 Græci ἑλικας à tortuositate. In vite
 Cœlius Aurelianus annulos Vitis nū-
 cupavit. Fert Cynorrhodon, seu Rosa
 sylvestris, in ramis spongas quasdam,
 hyeme ubi folia deciderunt maxime
 conspicuas,

conspicuas, exterius pilis obductas, interius duro ligno carvernulis pleno, in quibus hyeme latitant vermiculi, qui æstatis tempore in cantharides mutantur. Nec desunt foliis suæ, quæ interdum in quibusdā Stirpibus nascuntur. Invenitur in quercuum foliis Galla, quam Cæsar Scaliger in salvia quoque se observasse scribit; quod potius vitio mihi evenisse videtur. Producit Ledum Alpinum alterum à Clusio descriptum, quippiam in foliis, quod præ se fert gallarum vicem. In quibusdā arboribus pro flore nucamentum est, veluti in Picea, Pino, Corylo. Cachrys pilula est, quæ Latino caret nomine, urendi vim habens in medicina. Hanc Arbores aliquot, ut Quercus, Abies, Larix, Pinus, Tilia, Nux, Juglans, Platanusque præter proprium fructum pariunt hyeme durantem, postquam folia cecidere. Sed in Pino Juglandeque sæpius, quam in aliis Arboribus conspicitur. Continet hæc pilula, ut autor est Plinius Lib. 16. cap. 8. nucleum Pineis similem. Is crescit hyeme, deciditque vere cum pilula aperitur. Quercus rursus præter Gallam, cachrym & glandem, alia quædam producit; ut nonnulla Mororum fructibus similia, aridiora tamen & duriora, plerunque

C 5 tauri

42 ISAGOG. IN REM HERB.
tauri caput imitantia, quibus fructus
ineft nucleis Olivæ fimilis. Nascuntur
in eo & pilulæ nucibus haud abfimi-
les, intus habentes floccos molles, le-
cernarum luminibus aptos. Fert &
aliam inutilem pilulam. Quercus cum
capillo, verno tamen tempore melli-
gini fucci, ut Plinii verbis utar. Gi-
gnunt & alæ ramorum ejus pilulas,
corpori non pediculo adhærentes, can-
dicantes umbelicis: cætera nigra va-
rietate difperfas: media cocci colorem
habent: apertis amara inanitas eft.
Aliquando & pumices gignit, nec non
è foliis convolutas pilulas: & in folio
rubente aquofos nucleos candicantes
& translucidos, quamdiu molles funt,
in quibus & culices nascuntur. Matu-
refcunt in modum gallæ. Hæc omnia
Plinius Lib. 16. cap. 7. Robori adfcri-
bit Quercus speciei, quam perperam
δῆϋν à Græcis appellatâ putavit, cum
Græci hæc voce omnia Quercuum ge-
nera complexi funt. Sed multa eorum,
quæ in Quercubus nascuntur, mor-
bum potius, quam naturam harum
Arborū generare puto; quod raro ap-
pareant in fingulis Quercus specierum
individuis. Nā partes propriæ omnibus
specierum individuis, aut plurimis eo-
rum adefle debent, fi nihil externorum
prohi-

prohibeat; ut terra, locus, aër aut quippiam ejusmodi Sic Ilex coccigera præter glandem granum quoddam leve & puniceum producit, quod κόκκον Græci simpliciter vocarunt, nostri hoc tempore granum tinctorum (quia, ut nonnullis placet, in hoc grano vermiculus nascitur, cujus insignis copia colligitur, vino irroratur, mox contunditur ad sericas tingendas vestes preciosissima & incomparabili purpura, quæ chermesinam vocant). Ea tamen arbor in frigidis regionibus granū haud producit, quamquam in Hispania semper, ubi paululū adulta esse cœpit. Porro Lanis copiosis abundat fructus Rosæ, Rhododendri, & aliorum quorundam. In Plantis aliquot villositas seu lanugo conspicitur postquā flores deciderunt, sub qua semina continentur; ut in Cicerbita, Chondrilla, Erigero, Carduisque plurimis. hæc πύππος communiter Græcis dicitur à canicie: item γίγαιον Arato & Nicandro, γέγων Athenæo, καϊτὰ Theocrito, id est coma. Sunt & quædam in omnibus partibus præcipuis, una radice excepta; aut aliqua tantum reliquarum partium præcipuarum, ut pili, & spina quæ & aculeus dicitur: Cæterum
pili

pili ubi densi sunt & incani, hirsutiem, aut lanuginem efficiunt, ut in Æthiopide. Pilosella rariores in foliis pilos habet, in caule Papaver erraticum. De spinis plura mox, ubi Spinosarum Plantarum differentias prosequemur.

C A P. VIII.

Partium differentia ex Theophrasto.

SEquitur, ut partium omnium differentias breviter perstringamus ex iis enim tota in generibus, ac speciebus Plantarum, differentia elucescet. Ad has indagandas, quænam principia primum proponat Theophrastus lib. Histor. i. cap. i audiamus: *Partium vero differentia*, inquit, *ut formula rem complectar*, tribus fere in rebus consistunt. Aut enim in eo, quod quedam habent, quedam non habent, ut folia, fructus: aut quod non similia, neque paria habent: aut tertio, quod non similiter habent. Ego supra monstravi partes omnes communes non omnibus Plantis inesse, excepta radice. Quid vero magnus Philosophus per similes partes intelligat, statim declarat;

clarat; dum ait, partium dissimilitudinem, figura, colore, densitate, raritate, asperitate, lævitate, reliquisque passionibus innotescere; præterea differentiis omnibus saporum. Pares autem partes vocavit, quæ nullam habent disparitatem, aut in excessu, aut in defectu multitudinis magnitudinisque. Porro non similiter habere dicit, quæ positione, ac serie dissident. dat exempla: *fructus*, inquit, *interprete Theodoro Gaza*, *quadam sub foliis, quadam supra folia gerunt: ipsarumque arborum, aliæ in cacumine ferunt, aliæ à latere, aliæ in caudice, ut Morus Egyptia quæ Sycomorus appellatur: quadam fructum pariunt subter terram ut Arachidna, & quod Vingung Egyptii vocant: quadam (μύχον) pediculum habent, quadam eo carent. Hoc idem de floribus dicendum: quippe cum aliis circa ipsum nascentur, aliis secus. In summa positionis ratio in his, & foliis, & germinibus accipi debet. Ordine præterea nonnulla differre videntur. Quibusdam enim rami inordinati, ut Quercui; aliis certo ordine ab utroque latere dispositi, ut Abieti: quibusdam grandiores rami pares numero, aliis impares, ut quæ tres à caudice grandiores ramos producant. Ex his ita-*

46 ISAGOG. IN REM HERB.
his itaque partium differentiis singula-
rum Stirpium forma innotescit.

C A P. IX.

Radicum Differentia.

V Erum quia hæc fortassis Tyroni non satis fuerint perspecta, non erit abs re diffusius de iisdem disserere, & mentem Theophrasti latius aperire, monstratis præcipuarum partium differentiis in singulis. Ordiamur à radice tanquam à principio. Figura igitur radicum est oblonga, rotunda, vel omni ex parte instar pilæ, vel aliqua; recta, curva, obliqua, ut Ficus; intorta, compressa aliqua parte, ut Cyclaminis. Sunt quædam radices externarum rerum formis assimilata; ut fructui Pyri, Apii; unde ipsi nomen Dioscorides Asphodeli radicem Glandis effigiem imitari scribit; Cyperi vero & Anemones in incultis nascentis, Olivam æmulari: Polypodii cirrhos seu brachia polyporum Orchidum, testiculos. Colore autem discrepant, quod aliæ unum habent, puta album, nigrum, luteum, purpureum, aut alium; aliæ plures, vel in una, vel in pluribus partibus. Nam quædam cortice, aut rubræ sunt,

sunt, aut nigræ, cum earum medulla alba sit, ut Caryotæ: Densæ vero radices appellantur, aut quæ multas radices habent, sibi invicem cohærentes, ut Gramen vulgatius (sicut contra raræ quæ pauciores, & valdè disjunctas) aut quarum substantia rara est, aut densa; hoc est facile, aut difficulter divisibilis. Sunt & quædam molles, ut Smyrni; duræ, & solidæ, ut Centaurii majoris; cavæ, ut Pistolochiæ; friabiles, lentæ; asperæ, læves; æquales, inæquales, & tuberosæ, ut Tuberum. Genuculatæ dicuntur, quæ nodis protuberantibus modico intervallo distinguuntur ut Iridis, Acori. Intervallo conclusam partem vertebam appellant, quarum altera alterius cavitatem sæpe subit. Sed differentiæ quæ à tactili qualitate desumuntur, magna ex parte exteriori radicum parti accommodantur, nequaquam totis radicibus. Differunt odore, & sapore: omnes enim horum in iis reperire est differentias, excepto falso ut voluit Theophrastus. Dulcis tamen, & amarus sapor in plerisque dominantur. Aliquando cortex alium habet odorem aut sorem, alium medulla; quod tam in caule & ramo, quam in radice animadvertitur. Quin & dispares numero radices sunt.

sunt. Nam aliæ plures, aliæ pauciores habent; numerosas Asarum, Hemionitis, Veratrum album, Gramen vulgare; unam Aloe; duas Testiculorum multa genera, Gladiolus; duas aut tres Mandragora foemina; tres aut quatuor Circa teste Dioscoride: quinque aut sex Gramen Parnassi, Alcea: unam in superiori parte, plures in inferiore, ut Chelidonium majus. Quoad magnitudinem, grandæ Capparis, Mandragora, Cucumis sylvestris, Bryonia possident: exiguum Centaurium minus: tenuem & gracilem Asarum, Gramen, Aristolochia clematidis. Positiones fortassis non omnibus radicibus eadem, si terram spectes. Etenim quædam totæ terra occultantur; quædam ex parte qua caulis emergit extra terram eminent, ut Raphani quoddam genus. Quæ vero totæ terra teguntur; aut alte se in terram defigunt, aut tantum terre superficiem occupant. Omnibus tamen radicibus proprium est terræ inhærere, aut alteri rei, quæ proportionem telluri respondet. Idcirco dicebat Theophrastus positionis rationem in floribus, fructibus, germinibus foliisque tantum accipi, non in radice, uti nec in caule ramisque; quod caulis semper radici inhærere debeat, rami autem cauli.

C A P.

Caulium differentia.

CAulium quoq; à figura desumuntur differentia. Nam alii recti, obliqui, & per terram sparsi, aut ad cœlum se attollentes; alii intorti, & quodammodo in spiram convoluti: alii rotundi, quibus maxima pars Planarum donata est, omnes Frutices, Arboreeque, multaue Herbarum genera; alii plani hoc est angulosi; qui aut sunt duorum angulorum, ut Narcissi; trium, ut Cyperi; quatuor, ut Marrubii, cunctarumque Herbarum quæ in caule non geniculato bina è regione promunt folia sibi invicem opposita; mox post modicum intervallum alia duo paulo superius, aut inferius ex illis orientia lateribus, quæ à prædictis duobus nuda relinquebantur. Quo fit, ut non sine eleganti spectaculo, si quis caulem ramumve foliatum decerpserit, & ab uno sine recta oculis collimantibus alium respiciat, in crucis modum divisa folia cernat; ut in Cruciatâ Dodonæi & aliorum. Sunt, & aliis caules pentagoni, aliis hexagoni; ut *Lyfimachia* purpureæ trifoliæ, quæ in agro Patavino nascitur. A colore.

D

alii

50 ISAGOG. IN REM HERB.

alii unius, rubri, viridis, albi, nigri,
aut alterius; quidam duobus tribusve
coloribus maculati: nonnulli incani,
& molli lanugine obfiti, ut Lychnidis
coronariæ. Cæterum qui prorsus ef-
fet atro colore, nondum mihi in Her-
barum genere conspectus est. Caulis
autem color propriè cortici debetur:
quoniam quo corticem, aut tegumen-
tum exterius donatum colore vide-
mus, eum toti cauli fallaci loquendi
brevitate tribuimus. Alium pars caulis
interna, alium externa colorem ha-
bet. Sub viridi cortice nigra, aut alba
sepe latitat medulla. Sic asperos, læ-
ves, striatosque caules Herbarii dixere,
quorum cortices, & tegumenta visu,
aut tactu talia apparent exterius. Di-
cuntur & alii nodosi, ut Arundinis; ge-
niculati, ut Caryophylli, Sāponariæ
quam Cruciatam vocant: molles, te-
neri, pingues, quorum substantia lenta
est, facile frangitur, digitisque teritur:
solidi, densi, rari, ut Arborum; cavi ut
Sambuci, Arundinis, quorum internæ
caulis parti inest cavitas. Sapor autem,
& odor alius inest externæ caulium
parti, alius internæ. Cinamomi cortex
acri, ac suavi gustu suavissimum odo-
rem spirat; matrix vero odore sapore-
que prorsus carere videtur. Numero-
sos

fos caules producit. Solanum furiosum, quippe quod decē, aut duodecim emittit teste Dioscoride: senos, septenosque ex una radice Secale; tres, aut quatuor Alica; singularem Arbores, Oreoselinum, & alia infinita. Sunt & caules aliis grādes, aut parvi; aliis crassi, aut tenues; aliis longi aut breves. Quæ omnes differentiæ, & ramis adscribuntur. Triangulos tamen ramos non memini me observasse. Illud his addendum unico quæ sit ramo nullam reperiri Stirpem: duobus ad minimū prædita esse debet, in quos caulis se dividit. Quocirca miror nonnullos Græcos Artemisiā ramosam *μονόκλωνον* appellasse, atq; recentiores quosdam, hos fortassis imitatos, idem epitheton quibusdam Herbis apposuisse. Sed Græci illi rami appellationem in caulem transtulisse mihi videntur.

CAP. XL.

Foliorum differentia.

Folia teretia sunt sempervivo vermiculari; aliis plana, aliis triangula ut Scammonio teste Dioscoride, aliis quadrangula; aliis rotunda, ut Capari, Cystho, Coryledoni; subrotunda,

D 2

ut

52 ISAGOG. IN REM HERB.

ut Anagallidi: in extremis oris angulosa, ut Hederæ novellæ antequam fructum ferat, item Tussilagini; mucronata, Gramini, Iridi, Gladiolo: recta, incurva, gibbosa, ut Hyacintho, Auriculæ muris alteri Dioscoridis; concava, Umbilico Veneris, Dipsaco, quæ sinu suo aquam imbresque suscipiunt, ac etiam continent. Incisorum foliorum alia profundas incisuras habent, ut Papaver erraticum, Raphanus, Staphisagria, Verbenaca, Coronopus; alia tantum in superficie seu per ambitû; & horum alia ferrata sunt, ut Vrticæ; alia crenata, quorum incisuræ nequaquam ferræ modo denticulatæ sunt, sed obtusiori mucrone præditæ. Inest etiam divisuris multitudo, & paucitas, nonnullisque certus earum numerus, ut Panaci Herculeo cujus folia quinque divisiones habent. Color aliis unus, ruber, albus, niger, luteus, viridis; aut duplex triplexque, ut generi Bliti, quod tricolor appellant, à triplici colorû varietate, quæ in foliis annotatur (nonnulli hoc Plinii Sophoniam volunt) color item aliis unus idemque est prona supinaque parte, aliis diversus. Voco foliorum planorum pronam eam partem, qua cælum spectant, supinam vero, qua terrâ aspiciunt. Rubi folia supina
parte

parte incana sunt, prona vero viridia. Lamium verum Plinii quod rustici Bononienses Milzatellam vocant, prona parte in medio foliorum maculam habet longam per longitudinem. Candida incanaque folia plerumque ob lanuginem densam, qua pubent, candida sunt, ut Marrubii, Lychnidis, & Verbasci: cetera partes quae lanugini subsunt, virides. Appellantur etiam folia rara, solida, densa, quae densam, raram, solidam aut spongiosam habent substantiam: fistulosa quibus inest cavitas, ut Caprae. Cribri modo multis foraminibus perforata sunt Hyperici folia, item Othonnae, ut author est Dioscorides. Nec desunt tenera, ut Chelidonio; pingua, ut Acantho; dura, ut Oxylapatho, Graminibus nonnullis; aspera, ut Cucumeri sylvestri, Symphyto majori: inferiori tantum parte seu supina aspera, ut Aspleno; laevia, & glabra, ut Acantho, Mandragorae; crispa, ut Brassicis nonnullis, atque Ocymis. His adde varios sapes odoresque, quorum nonnulli tantum in superficie habitant, ut ex iis foliis, quae trita odore spoliuntur, conjicere licet; quidam in parte interna tantum sunt, ut quae non nisi fricta manibus odorem spirant, aperte satis commonstrant; quidam per omnes foliorum

54 ISAGOG. IN REM HERB.

partes sparguntur, ut ex iis foliis constat, quæ trita odorem haud amittunt, & antequam terantur eundem exhalant. Numero profecto plurimum variant. Quibusdam certus cōstitutus est foliorū numerus, aliis incertus. Vnum Vnifolio; duo Ophridi; tria nonnullis Tulipanis; & aliis quibusdam Herbarū generibus; quatuor Herbæ Paridi, & Tetraphyllo: plura aliis multis. Incerto foliorum numero præditarū, alię rara habent hoc est pauca, aliæ admodum foliosa, ut Thymus, Asparagus. Cernuntur & grandia in Brassica, Petasitide; parva vero in multis aliis: crassa in Telephio, Sempervivo, Aloë: tenuia, longa, lata, angusta in compluribus: Nec vero satis est in his differentiis conquirere; quin, & ordo diligenter observandus venit, ac series qua singula enascantur. Magna namq; Plantarum pars, alia à principio profert folia: alia dum augetur: alia dum viget, quæ cunctis præscriptis differentiis variare solent. Exemplum sit in Aniso; Primo folium, post duo illa, quæ omnibus è semine primum oriuntur, rotundum fere profert ex uno peciolo, quod est per ambitum in summo ferratum: (appello autem summū seu extremum in folio, quod à peciolo aut
alia

alia parte, cui adhæret, longissime ab-
est) secundo tria ex uno peciolo, quo-
rum folium extremum simile primo
est; alia autē duo, quæ à lateribus pe-
cioli dependent sibi invicem opposita
paulo angustiora, & conifere figura,
aut triangula, in extremo itidem ser-
rata: tertio tria alia prædictis similia;
sed alterutro foliorū sibi è regione in
petioli extremitate oppositorum, pau-
lulum in extremo ab uno latere de-
presso quadranguli fere figura: quarto
tria rursus in extremo serrata ex uno
peciolo dependentia: quorum ultimū
quatuor divisiones habet, in summo
duas, duas rursus alias superioribus al-
tiores ab utroque latere: reliqua duo
sibi invicem opposita leves in summo
fissuras habent. Ita paulatim reliqua
inciduntur, ut tandē ultima umbellæ
vicina in totū forma à prioribus sint
diversa. Quare, ut verum dicam, in
nulla alia parte major, quam in foliis
varietas. In iis positiones quoque dili-
genter considerandæ. Quædam tantū
è radice, ut Narcissus; alia ex caule &
ramis, alia ex omnibus partib⁹ oriun-
tur. In caule quadrato bina semper
folia sibi invicem ex adverso opposita
(ideoq; alata dicuntur) modico inter-
vallo distantia ab aliis binis, alia duo
D 4 latera,

56 ISAGOG. IN REM HERB.
latera, quam priora, occupantibus, vi-
dere licet: item quatuor ex quatuor la-
teribus orientia, ut in Cruciata Dodo-
næi, & Erythrodano, quod Rubiam
rinctorum vocant. Tria vero aut quin-
que, aut plura reperietis nunquā. Qui-
bus tria semper ex uno peciolo sunt
folia, iis unum in extremo hæret, reli-
qua duo à latere sibi mutuo aduersa
sunt, ut in Trifoliis videre licet. Sunt
quæ & quinque & septem ex uno pe-
ciolo dependentia habent, ut Penta-
phyllum, & Heptaphyllum.

C A P. XII.

Florum differentia.

FLoris nomine supra, tam externas
quam internas partes intelleximus
quemadmodum & alii Authores. Qua-
re hic in eodem significato accipiemus.
Quoniam autem interna pars floris
præcipua, folia sunt, eorum differen-
tiæ hic tradendæ veniunt, omissis aliis
aliarum partium. Foliorum alia cava
sunt, expansa, recta; alia repanda, &
inflexa, ut Iridis: quædam fere rotun-
da, ut Periclymeni teste Dioscoride; in
orbem circumacta, ut Smilacis lævis.
Cavorum figura cum animatis & in-
animatis comparatur. Campanas imi-
tatur

tatur folium floris Smilacis lævis, & Convolvuli cœrulei, quem Nil Avicennæ esse perhibent: unde ei & nomen Campanæ cœuleæ impositum. Digitalis inde appellationem habet, quod floris folium digitalis (hoc est muniti digiti, quo mulieres quæ acu vitæ quærunt, digitum inter suendum munire solent, ut sine læsione impellere acum queant) speciem exhibeat. Faciem mustelæ, & rictum quadante-nus exprimunt Galio-psidis florum folia, unde Herbæ nomen. Antirrhini quoddam genus Os leonis nuncupatum fuit, quod ori leonis hianti simile esset. Leguminum, & aliorum quorundam flores Papilionacei nominantur, quod papilionem volantem quodammodo æmulentur. Nam duplici horum flores folio constant; quorū alterum inferiorem siliquæ tegit carinam, alterū supra ejus dorsum protenditur, ab utroque latere paululum se reflectens, alarum modo. Inciduntur pari modo & florum folia, ut ramorum, & caulium in extremo; nonnunquam autem à latere. Colorum maxima in his differentia; nec tot species colorū, quot in his spectantur, pictoribus cognitæ. Cum enim omnes species colligere ex floribus vellem, pictoresque optimos

D 5 adirem,

58 ISAGOG. IN REM HERB.

adirem, qui cunctas exprimerent, nulum unquam qui id præstaret, invenire potui. Ita natura in hisce superavit humanum ingenium. Observantur & in foliis densitas, raritas, aspricies, mollicies, lævitas, striæ, sapes odoresque omnes, par & impar numerus, certusque, & incertus. Vnum folium Smilaci datum est; duo floribus papilionaceis; tria, quatuor, quinque, sex, septem, octo, & plura cæteris multis. Magna item aliis floribus folia, aliis parva, angusta, lata, longa, brevia, tenuia, crassa. In flore autem animadvertenda præcipue numerus, & positio, atque ordo. Multis enim tantum unicus; aliis duo; nonnullis tres, aut quatuor, aut quinque, aut sex solummodo; quæ plures his edunt, nunquam certum tenent numerum. Nascuntur alii ex radice, alii è caulis, aut ramorum latere, aut cacumine; semperque fere ex alis foliorum si è latere (sic enim appello partem eam, qua folia cum caule & ramis articulantur conjungunturque) nisi in caulis, ramive fastigio, plures simul flores congesti sint sine foliis. Prodeunt multi flores in cacumine congesti, aut spicæ in modum, ut Lavendulæ quæ à spicatis floribus Spica dicitur; aut coni figura, aut thyrsi,

thyrsi, aut verticilli, aut racemi, aut
umbellæ, unde Plantæ umbelliferæ ap-
pellantur, veluti Fœniculum; aut pilæ
in modum rotundi, unde Globulariæ;
aut alterius forma, qua etiam fructus
spectantur. Marrubii flores, & aliarum
quarundam similium, in rotæ speciem
caules ambiunt.

CAP. XIII.

*Fructuum, ac seminum dif-
ferentia.*

GRæcorum nonnulli, præsertim
Dioscorides & Galenus *καρπῶν*,
id est, fructus appellatione semen etiam
complexi sunt: alioqui fructus nomi-
ne dicitur id, quod semen continet pe-
ricarpio contextum; seminis autem ap-
pellatione proprie, quod satum Stirpē
producit; quod interdum natura peri-
carpio caret, ut in Milio solis. Si autem
quidam fructus pericarpium habeant,
pericarpio spoliari debent ut seminen-
tur, alioqui nil producent. Theophra-
stus ubi carne, & semine fructum con-
stare dixit, videtur innuere pericarpium
ex carne constitutum, ut in Pomis, Py-
ris, Nucibus. Nos autem pericarpium no-
mine omne seminis involucrum signi-
ficamus,

60 ISAGOG. IN REM HERB.
ficamus, siue membranofum id fit, ut
in vesicis Vlmi, Staphylodendri; siue
carneum, ut in aliis multis. Seminum
& fructuum eadem fere quæ superiorū
differentiæ. A figura fructus alii plani,
depressi aliqua ex parte, aut undique:
rotundi, recti, incurvati, trianguli, qua-
dranguli, pentagoni, & plurium angu-
lorum. A colore, candidi, pallidi, lutei,
virides, nigri, purpurei, & ejusmodi;
sed colores ad exterioris tegumenti
partem referri debent, à quo colore sæ-
pe discrepant intus contentæ partes,
puta caro, aut pulpa. A tactili qualita-
te, molles, duri, solidi, rari, læves, as-
peri, tenacique contactu vestibis inhæ-
rentes, ut Lappæ; striati, cavi, ut Arbuti.
Odores sapesque omnes in fructibus
deprehenduntur, imo etiam salsus. Nā
quanquam Plantis salsum saporem de-
negavit admirandus Theophrastus l. 6.
de caus. Plant. c. 14. genus tamen Pyro-
rum Cariæ memorat, lanugine tam sal-
sa obductum, ut nisi aqua abluatur, edi
nequeat. Potest in putamine fructus ef-
se salsedo, ut Ciceris; nequaquam in se-
minis pulpa: destrueret namq; facultatē
generandi. Est & Stirpibus certus incer-
tusque fructuum numerus, ubi pauci
sunt. Vnicus flos unicum producit fru-
ctum: interdū unum, interdum plura
semina.

semina. A magnitudine, alii prægrandes dici debent, ut Nux Indica; alii parvi, longi, ut siliquæ in Leguminibus, spica in Frumento; breves, crassi, tenues in aliis. Fructus, aut semina, similiter ut flores, sita sunt sub foliis, & super folia, ut in Hypoglossò. Addit præterea Theophrastus sub terra nonnulla fructus facere, ut Arachidnam. Aliud sane hic, quam in definitione κέρπας, per fructum intelligit, scilicet radices, quæ in nonnullis telluri mandantur seminum modo, & Plantam suam producant, ut Pappas Indorum, cujus radix ab Indis in cibo usurpatur. Radices ergo has fructus appellavit Philosophus, quod instar seminis vim habeant generandi, quodque esui aptæ sint. Græci ἀκέρπας Arbores vocarunt, non quæ prorsus fructum ferrent nulum, sed quæ esui ineptum, quasi id tantum fructus appellatione dignum sit, quo fruimur in mensis. Restaret, ut quam πολύχων (utar verbo Theophrasti) partium partes formâ haberet, declararem ad exactiorem doctrinâ, nisi multa ad hanc necessaria cum prioribus breviter significassemus: reliqua vero facile à quovis indagari queant, qui ea, quæ jam diximus, attente perlegerit, Plantasque diligenter inspexerit.

CAP.

*De quatuor summis Plantarum
generibus. Quid Arbor, Fru-
tex, Φρύγανον, Herba.*

Igitur ex tot partium innumeris differentiis, innumeræ emanant Plantarum formæ, quæ singulas species constituunt. Quemadmodum autem polemarchi magnum agmen, & confusum exercitum, in certas classes distribuunt, singulisque classibus suos ductores præficiunt: & has rursus in centurionatus, quibus cæturiones præfunt, qui singulis imperant militibus: ita etiam in tanta specierum multitudine faciendum est, ut ad quædam genera reducatur, ne in iis examinandis confundatur erretque intellectus, plurimumque memoria labatur. Idcirco prisci illi sapientes Plantarum omnium quatuor summa maximaque genera constituere, Arborē scilicet, Fruticem, Φρύγανον, Herbam. Arbos est id, quod singulari à radice stipite assurgit, qui caudex vocatur, & in multos postea ramos majores, quos ἀκρόμηνες & ὄζυς Græci vocant finditur: deinde in ramusculos multiplices, quos iidem κλαῖδες,

κλάδης, Latini furculos appellant:
 quodque non facile dissolvi potest. Sic
 enim mihi interpretanda hæc Theo-
 phraستي verba videntur, *μυνοσέλεχες,*
πολύκλαδον, ὅζωτόν, καὶ ὅτε δὲ ἀπό-
λυθῇ, quæ Gaza non satis bene sic
 vertit: caudice simplici, ramosum, no-
 dosum, furculosum, haut facile disso-
 lubile. Frutex à doctis viris nomina-
 tur, quod à radice plures emittit stipi-
 tes, qui postea singuli in multos ra-
 mos sparguntur, ut Paliurus, Rubus.
Φρύγανον Theodorus Gaza, novo, nō
 tamen contemnendo vocabulo, Suf-
 fruticem vertit apud Theophrastum,
 interdum *Φρυγανώδη* virgulta. Libro
 de causis Plantarū *Φρύγανον* transtu-
 lit ignaria. Vsurpantur enim ad con-
 struendum focum; unde existimo lati-
 nos *Cremia* vocasse, à cremando scilli-
 cet, *ὡς καὶ τὸ Φρύγανον.* *Φρύγανον* nobis
 videtur descripsisse Theophrastus Hist.
 lib. i. cap. 5. *Φρύγανον ὃ τὸ ἀπὸ ῥίζης ἐ*
πολυσέλεχες, καὶ πολύκλαδον, οἷον
βάττον, παλίυρον: quæ sic Theo-
 dorus. Frutex quod ab radice caudice
 multiplici, ramosumque se attollit, ut
 Rubus, Paliurus. Quare aut locus Phi-
 losophi μέδος, aut interpres *ῥάμνον*
 legit,

legit pro *Φρύγανον*, aut *Φρύγανον* interpretatus est Fruticem, cum videret in Theophrasto *ῥαίμεν* definitionem desiderari: quod miror à tam doctis, & oculatis viris ita oscitanter fuisse omissum. Effecit vero hæc Gaza versio, ut magis recentiores de *Φρυγάνης* definitione, quam de Fruticis altercarentur, qui putarunt hanc esse apud Theophrastum Fruticis definitionem. Ruellius haud bene *Φρύγανον* ait esse Herbam fruticantem, quæ ramulis cōpluribus forculisque lignosis scater, sed minutis cōstat foliis, ut sint veluti Fruticum rudimenta. Doctissimus Iulius Cæsar Scaliger exerc. 139. Cremium vult esse, quod unicum stipitem illico à radice emittit post bina illa folia, quæ in cunctis Plantis illico è seminis pulpa prodeunt: ab Arbore differre magnitudine, si quidẽ multo minus Cremium Arbore est; aliquod etiam annuo interitu, ut Agrimonia, & multa alia unicaulia quæ intereunt. Item differre à Frutice stipitis unitate: ab Herba quod hæc post duo illa folia illico è semine enata, alia insuper producat, & procedente tempore etiam stipes in quibusdam aut singularis, aut multiplex, in quibusdã vero nullus. Andreas Cæsalpi-
nus

nus Suffruticem ab Herba vivendi tempore distinguit. Plures enim annos Suffruticem vivere putat, aut radice tantum ut Ferulacea, & Acanacea, quorum caules singulis annis pereunt: aut etiam caule, ut Ruta, Sampsuchus. Herbas autem proprie appellari scribit, quæ postquam semen perfecerunt moriuntur ex toto, quas nos Plantas annuas appellare solemus, ut Fruges, & Olera plurima. Nescio igitur in quod genus bulbosas multas retulerit, nempe Hyacinthum, Narcissum, & alias, quarum radix perennat, & tamen sub Herbis à Theophrasto recensentur; ex quo & illud discimus, Cremium lignosum esse ut Fruticem atque Arborem, quam idcirco ægre dissolubilem esse scribit. Cæterum Scaligeri definitio ingeniosa sane est, & distincta satis dignaq; tanto viro, quam etiam nos tenebimus. Eam tamen nego esse ex Theophrasti sententia uti ipse opinatur. Nam Philosophus paulo post Herbarum definitionem, subiungit hæc verba: πῶν τε γὰρ φρυγανωδῶν καὶ λαχανωδῶν ἔνια μονοσελήχη, καὶ οἷον δένδρον φύσιν ἔχοντα γίνεται, κατὰ περὶ ῥαφανὸς (non ῥαφανὶς ut legitur in vulgatis codicibus) πηγανωδῶν

νοι. ὅθεν καὶ καλεῖσιν τὰ τοιαῦτα
 δένδρολάχανα. Quæ sic Gazæ verten-
 da erant. Cremiorum (non virgul-
 torum) atque Olerum quædam uni-
 caulia sunt, & quasi Arboris naturam
 habent : ut Brassica , (non radix)
 Ruta. Quamobrem nonnulli hæc
 δένδρολάχανα appellarunt, quasi O-
 leri arbores diceret. Ex quibus verbis
 patet non esse perpetuo in Cremio u-
 nicum caulem, sed tantum in quibus-
 dam, ut & Herbis. Definitioni quo-
 que, quam Herbarum statuit, non plane
 Philosophus assentiri videtur. Hic
 namque Herbarum definit, quod à radi-
 ce folia fert antequam caulem edat;
 ille vero Herbarum, & caule carere, &
 caulem habere dixit. Omitto alias ra-
 tiones, quas ex multis locis Philoso-
 phi, contra Cremii Herbarumque ejus de-
 finitionem adducere possem. Quæ et-
 iam si ad contentiosos magis, quam
 ad veritatis amatores pertinere videri
 possint; illud tamen adferunt com-
 modi, quod intelligimus in re ancipiti,
 & valde confusa, aliquid certi statuen-
 dum esse ei, qui aliquam scientiam tra-
 dere vult posteris, ne doctrina patia-
 tur. Approbemus itaque has Scaligeri
 definitiones; non quod cum Philoso-
 pho

pho & aliis antiquis convenient : sed quia quam plurimas sub se contineant species natura distinctissimas, quæ nō possunt sub suo genere collocatæ inter se confundi, & quasi in alienas classes commigrare. Nam omnes comprehendere sub quatuor his generibus non possumus : quod natura agat per multa media, de quibus dubitare aliquis potest, ad quæ genera referri recte queant. Hac de causa commodissime annotavit Theophrastus, definitiones suas accipiendas esse non pro exquisitis, quemadmodum etiam divisiones. Quid ? Sub quo genere ponam Fungos fateor me ignorare. Arbos ne, an Cremium ? Neutrum esse potest ; caret enim ramis, facileque dissolvitur. Nec Frutex, quia unicum edit caulem. Nec Herba, quia foliis caret. Denique nullum horum, quia radix ipsi denegata ab ipso Theophrasto. Et Tubera quid aliud sunt, quam radices ? Idcirco ὄγκαι Græci vocantur, quod nullam umbram faciant, aut foliis, aut stipite. Quare videmur recte quintum genus statuere posse, quod Tubera Fungosque sub se comprehendat.

CAP. XV.

*De aliis quibusdam generibus,
qua summis subsunt.*

SVb his continetur magna aliorum
generum turba, quorum multa una
aut altera nota significantur vobis.
De his cum non sit satis exacte à re-
centioribus quidquam tractatum, o-
peræpretium est plura verba facere.
Quoniam horum notitia multum
vos juvabit, ad faciliorem multarum
specierum cognitionem, si quando
Herbarum cognoscendarum causa,
hortos aliave loca accesseritis. Horum
notæ designantur monstranturque
primo in odore, saporeque aliquo pe-
culiari & proprio. Sic Nasturtium,
Sinapi, Piper, Eruca, Mentha, Myr-
rhis, Libanotis, Absinthium, Ambro-
sia, aliæque Herbæ & Cremia, ex odo-
re à nobis cognoscuntur. Nam cun-
ctas Herbas, quæ exempli gratia vul-
garis Nasturtii odorem saporemque
habent, inter Nasturtii genera recte
collocari possunt, etiamsi partium
forma à vulgari Nasturtio multum
varient. Quod Herbarii nostri Nastur-
tium Indicum appellant, nil cum Na-
sturtio

flurtio vulgari simile habet præter odorem & saporem. Secundo à virtute singulari; ut *Consolida*, *Saxifragia* & ejusmodi. Inter Herbas, quæcunque vulnera glutinant, *Consolidæ* dici possunt; quæ calculos minuunt, *Saxifragiæ*, etiam si non parum forma inter se discrepent species, sufficit ut in virtute convenient ad horum generum nomen acquirendum. Hæc ratio est cur tot species *Saxifragiæ*, & *Consolidæ*, à recentioribus sint recensitæ. Percipiuntur & tertio quædam genera ex aliis accidentibus variis. Sed quæ quarto à partis alicujus nempe radicis, foliorum, floris, ac fructus forma spinisque, ut *Acanacea*, desumuntur, deinceps enumeranda examinandaque veniunt; quod hæc & multa sint, & difficiliora, magisque in formis Plantarum nos instruant. Ex radice igitur *Orchides*, *Palma Christi*, etiam alia perquam pauca cognoscuntur: ex foliis *Unifolium*, *Bifolium*, *Trifolium*, *Quinquefolium*, *Chondrilla*, *Linaria*, & alia: ex flore, *Iacea*, *Scabiosa*, *Ranunculus*, *Anemone*, *Iris*, *Narcissus*, *Hyacinthus*, *Lilium*, & alia multa: ex fructu ut Arborum magna pars præcipue mirtum ac domesticarum, *Geranium*,

70 ISAGOG. IN REM HERB.
Papaver & cætera, quorum deinceps
notæ exactius monstrabuntur.

C A P. XVI.

*De Orchide, Satyrio, Palma
Christi.*

CUnctæ Herbæ quæ bulbosas bi-
nas, aut ternas habent radices in-
star testiculorum, semen humanum
quodammodo redolentes, Orchides
censentur, vulgo Satyria: quamquam
proprie Satyrium sit, quod ternas ha-
bet radices Orchidum radicibus simi-
les; unam quæ sursum erigitur virilis
membræ forma, duas alias inferius ex
eodem initio, more testiculorum, de-
pendentes. Cum his eadem esset Pal-
ma Christi, nisi radices latiores essent
ac depressæ magis, & in tres, quatuor,
aut quinque partes in extremitatibus
divisæ instar digitorum manus. Ideo
Palmam Christi nominarunt.

C A P. XVII.

De Trifolio.

NVlla vox pluribus Plantis commu-
nior quam Trifolii; qua nō modo
Herba-

Herbarum varia genera, sed etiam Arborum ac Fruticum complectimur; quod cuncta ea Trifolia sint, quę semper terna folia tantum proferunt in unius pediculi extremitate; duo à latere sibi invicem opposita, atque tertium in extremo, quemadmodum in vulgari Herba, quę Trifolium appellatur, conspicimus. Inter Arbores est Laburnum & Anagyris, quę à Laburno fædo odore præcipue differt. Inter Frutices Cytisus, sub quo & Acaciam alteram Mathioli comprehendo. Genistę quædam species flexibilibus ramis à Cytiso differt: hujus enim ramus caulesque lignosi sunt. Adeo vero tria hæc folia Cythiso propria sunt, ut cunctos Frutices, etiam si ad Arboris naturam quodammodo accedant, tribus foliis uno pediculo inhærentibus præditos, Cytisos appellent Herbarii, à quibus multę eorū species describuntur. Inter Cremia & Herbas multo plura comperietis genera; quę fere cuncta hic recensebo, non omisis cujusque magis propriis partibus. Trifoliū vulgare, quod pratense vocant, flores edit aut albos, aut purpureos, aut luteos, aut alterius coloris, in summo caule in brevem veluti spicā coagmentatos: deinde semen rotundum

72 ISAGOG. IN REM HERB.

in parvis siliquis. Quod autem in agro Salamantico Clusius observavit, petiolos ex alarum finibus predeuntes habebat, quibus flores coagmentati sustinebantur purpurei, & his succedebant membranei folliculi semen exiguum continentes. A dictis Trifoliis præcipue odore differt, quod Bituminosum vocant & Asphaltites, quia bituminis odorem spiraret, alii Menianthes. Loti duo recensentur genera apud Dioscoridem, hortense & sylvestre. Hortensis nullam nobis notam significavit; imo ne Trifolium quidem esse scribit: unde multi Lotos etiam plurium foliorum, quam trium, nobis monstrant. Constat tamen Lorum hortensem inter Trifolia poni debere ex eo, quod Loto sylvestri folia Trifolii prætensis appinxit, sed semine Fœnugræci, minore tamen, gustuque medicato. Melilotus, Sertula Campana Latinis dicitur, quod antiquitus coronas & serra ex hac facerent, optimaque in Campania nasceretur. Dicitur autem Melilotus, quia folia sunt mellei coloris, qualia & in Trifolio quodâ odore Fœnugræci observavi. Folia autem Meliloti odoris boni sunt, quo præcipue (quantum ex Veteribus colligere licet)

licet) à Loto sylvestri differt. Addunt
 huic semina gustus medicati. Pro Lo-
 tis multæ Trifoliorum species hodie
 circumferuntur, quæ cum aliis Trifo-
 liis confunduntur, adeo, ut cuncta quæ
 præter tria illa folia vulgaris Trifolii
 foliis similia ab extremo pediculi de-
 pendentia, alia bina cauli aut ramis si-
 ne peciolo annexa & sibi invicem op-
 posita, ac quasi alata habent, inter quæ
 petiolus trium foliorum enascitur,
 Loti censeantur. Medica, ut author est
 Dioscorides, Trifolio pratensi omni in
 parte similis est, præterquam in fructu,
 quem lentis magnitudine promit, sed
 contortum, ut Siliqua (κεράτιον.) Ex
 qua descriptione nonnulli, qui κερά-
 τιον apud Dioscoridē corniculum in-
 terpretari cupiunt, nobis pro Medica
 proponunt varias Trifolii species, qua-
 rum fructus aut lunæ in modum in-
 curvati sunt, aut instar testæ cochleæ
 corniculorumve intorti. Fœnugræcū
 siliquis suis oblongis se prodit, corni-
 culis similibus, in extremitate acumi-
 natis, sed maxime odore gravi, quo &
 tota Herba prædita est. Ononis quoq;
 inter odorata Trifolia numeranda, si-
 milis Fœnugræco, sed lignosior fruti-
 cosiorque. Ejus enim folia odorata
 E 5 sunt,

74 ISAGOG. IN REM HERB.

sunt, tum illius, cuius rami aculeos gerunt, tum alterius quæ prorsus spinis caret. Flos utrique papilionaceus, semenq; in siliquis Viciæ similibus. Reperitur & hujus generis in montibus Senensibus, quod capreolos, ut Vicia, gerit sine spinis, odore jucundissimo, qui diu in Planta exsiccata servatur. Lagopus Græcis atq; Latinis aliquibus Trifoliū humile appellatur. Huic caulis rectus, ac in cacuminibus ramulorum spica lanuginosa hirsutave, pedē leporis imitās, unde Lagopi nomē: in ea semen cōtinetur. Reliqua vero Trifoliorū genera, ad alia quædā referri possunt quorum notitia, aut à flore, aut à fructu petenda est, ut Anemones species, Fragaria, Tribulus quidam, ac inter legumina Cicer quoddam sylvestre, tum Phascolus, & si quæ sunt alia.

C A P. XVIII.

De Pentaphyllo, sive Quinquifolio.

INter Arbores Staphylodendron, inter Frutices paucissima ab uno pediculo quinque folia semper dependentia habent. In Herbarum genere nonnulla quæ Pentaphylla, & Quinq; folia

folia dicuntur. Horum flores quinque
foliis diversi coloris, raro pluribus cō-
stituuntur. Tormentillam nonnulli
cum Quinque foliis confundunt. Di-
stat tamen numero foliorum florum,
& foliorum Herbæ. Flos enim ex qua-
tuor foliis constat luteis: folia in uno
pediculo ut plurimum septem.

CAPUT XIX.

*De Herbis Intybaceis, Chondrilla,
Hieracio.*

Intybaceæ Herbæ omnes inter Ole-
ra recenseri debent. *κίχωραϊδῆ* ap-
pellat Theophrastus Hist. l. 7. c. 7. pro-
pter similitudinem foliorum quam
habent cum Intybo. Eorū multa sunt
genera, Seris quam nunc Cichorium
dicunt, Chondrilla, Sonchus, Lactuca,
Hieracium, & alia quædam nomine
tantum cognita apud Theophrastum,
& Plinium. Priora autem non satis
exacte à veteribus descripta, quod an-
tiquis illis temporibus plusquam satis
essent nota. In errore versantur recē-
tiores Herbarii, qui nobis multas
Chondrillas ob oculos proponunt
flore luteo; cum tamen similem Ci-
chorio hoc est cæruleum, Chondrillæ
ad-

76 ISAGOG. IN REM HERB.
adscripterit Dioscorides, quemadmo-
dum etiam & caulem, & folia; Vnde
nonnulli Sylvestris Cichorii speciem
arbitrabantur. Distat tantum ab In-
tybo, quod folia, flos & caulis, semen-
que graciliora tenuioraque sint; & in
ramis gummi mastichi simillimum
edat, cujus granum concretum *χόν-
δρον* Græci dicunt; hincque Chon-
drillæ vox. Nec minor eorum est er-
ror, qui nobis multas Cichorii species
luteis præditas floribus enumerant, si
vulgare Cichorium verum sit vete-
rum, ut hætenus omnes arbitramur.
Harum plerasque ad Hieracia, & La-
ctucas referendas censeo, & ad alia
quædam Intybaceorum genera, quo-
rum nomina extant apud Theophra-
stum & Plinium. Hieracia duo descri-
psit Dioscorides, magnum & parvum.
Vtrique folia Sonchi, flores lutei: ma-
gno flores tales in oblongis capitulis;
parvo flores in orbem circinati. Con-
stant Intybaceorum flores ex multis
foliis, sæpe in extremitatibus serratis,
luteis aut lacteis, raro rubris. V-
nam enim Hieracii speciem purpureo
flore novi.

C A P.

De Brassica.

BRassica multas species faciunt veteres atque recentiores. Omnes folio sunt carnosio, pingui, crispo, aut lævi, aut laciniato & inciso, aut sine divisionibus, nigro, aut albo, aut rubro, aut viridi, multum succi in se continente. Flos iis luteus, aut albus, quatuor foliis constans: semen in siliquis. Brassica marinæ speciei Penæ Monospermos dictæ, quod singulæ siliquæ unicum tantum semen contineant, flos è sex foliis constituitur. Quæ autem vulgo Soldanella dicitur, nequaquam ad Brassicas referenda. Flore, & folio herbæ, atque floris Convolvulus; virtute vero Scammonium est.

CAP. XXI.

De Iunco.

NOtissima herba est Iuncus; prope paludes frequens, quanquam arenosa, aridaque etiam loca non careant Iunco. Proprie Iuncos appellamus, quorum folia & caules scirpi nunc vocantur à multis, qui à radi-

à radice oriuntur teretes, glabri & sine
 nodis; interdum etiam angulosi, in-
 tus cavi, medulla molli & alba pleni,
 aut spongiosi, denique flexiles. Cæsal-
 pinus vocat Iuncos caules enodes fle-
 xilesque, negatque folia à caulibus dif-
 ferre. Nos folia censemus, ubi fructum
 aut florem in caule nondum gerunt;
 ubi gerunt, caules. Cæterum angulo-
 sos interdum hos caules aut folia di-
 xi. Nam hujus generis triangularis in
 fossis Patavinis mihi comparuit. Sunt
 inter veteres, qui Cyperum etiam Iun-
 cum appellarunt, quod caulem edat
 Iunco vulgari similem, intus cavum,
 medullosum, foris sine nodis ac foliis.
 Teres hic est in Cypero, quem Iuncū
 floridum appellat Mathiolus; angulo-
 sus in Cyperis, quos Dioscorides & Pli-
 nius describere. Reperitur enim fre-
 quenter triangulari caule, raro qua-
 drangulo, qui Iuncus quadratus à
 Celso nominatur. Folia Cypero angu-
 sta, plana, glabra, & Porro similia, qui-
 bus maxime à vulgari Iunco distin-
 guitur. Squinanthum autem officina-
 rum, Græci quoque *χοῖνον* & *χοῖνον*
δύωμιον nominant: Latini Iun-
 cum odoratum, Celsus Iuncū rotun-
 dum, ut à Iunco vulgari, & Cypero
 qui

qui triangularis ut plurimum est, distingueretur. Raro ad nos hæc Herba adfertur integra cum caule ex Arabia. Vidi caulem ejus rotundum, foliis alternatim obsitum, in quorum alis flores continebantur, folia Gramini similia, cujus potius est species. Et sane adhuc me latet, cur Iuncum peregrinam hanc Herbam dixerint, cum neq; caulem, neque folia Iunci habeat. Parum à Cypero differret Typha, (folia enim similia, enodis caulis rotundusque, & in summo flos, aut fructus) ni durus caulis, & lignosus esset instar Arundinis, & flos seu fructus tornatæ clavæ similis.

CAP. XXII.

De Equiseto.

Inco subjungatur Equisetum forma parum dissimili: Hippurin Græci vocant, Latini Equisetum, & Caudam equinam, quam Herba hæc altius accrescens dependentibus comis refert. Caule, & folio est Iunco, id est rotundo, geniculato, & in se infarcto. Ut breviter dicam, ni folia aut ramos (utroq; modo dici possunt partes in quas caulis Equiseti se dividit) proferret,
Iun-

Iuncus geniculatus merito appellari
posset.

C A P. XXIII.

De Lino, & Linaria.

Lini & Linariæ genera folia & flores
produnt; cunctis enim oblonga,
angusta, acuminata in caule. Linaria
à foliorum similitudine quam cum
Lino habet, nomen accepit. Distin-
guuntur flore & fructu. In Lino sive
sylvestre sit, sive sativum, flos ex quin-
que foliis constat cœrulei coloris aut
albidi, aut rubescentis, aut lutei: Lina-
riæ vero flores figura varii. Vulgaris,
quam Osirim nuncupat Dioscorides,
flores edit luteos à fronte latiusculos,
clausosque, os ranæ imitantes: cauda
angusta est, inflexa, ut Consolidæ rega-
lis; foliis Lini, qualia etiam in Esula
minori conspiciuntur. Herbarii pri-
mùm nascentem Esulam à Linaria
vulgari distinguunt, quod ex Esulæ
caule aut foliis lac emanet, è Linaria
minime. Hoc ait tritus versicu-
lus:

*Esula lactescit, sine lacte Linaria
crescit.*

Cæterum quasdā proposuerunt nostri
Neo-

Neoterici Linarias, quarum folia non sunt Lino similia, sed flores vulgari Linariæ tantum, ut Linaria odorata, & Linaria Valentina Clusii.

CAP. XXIV.

De Vrtica.

Menthæ similia sunt Vrticæ folia, hoc est lata, in acutum desinens, undique serrata. Natura urendi se prodit, distinguiturque à Mentha, quod hæc non urat, & odorata sit. Plinius à foliorum forma Vrticam Herculanæam nominavit, quæ odorata est. Ego hanc inter Calamentha ponendam puto, si non tactu simul cum odore mordeat. Vrticæ valde similis Herba est quam mortuam Vrticam nominant, quia tactui innoxia est. Ejus duo genera, unum Lamium vocant, quod hujus flores cucullo larvæ faciem quadantenus repræsentent; alterum fœtidum quod Vrticam fœtidam dicunt, & Galeopsisim, quia galei, id est, mustelæ faciem, & rictum quodammodo flores referant.

CAP. XXV.

De Verbasco.

EX folio, & flore maxime inter cæteras Herbas cognoscitur Verbas- cum, quod Græci *φλόμην* vocant. Vul- gare Verbasum, hoc est Thapsum bar- batum, (à cujus foliorum aut florum similitudine, multa Herbarum genera Verbasci nomen adepta sunt) folia ha- bet lanuginosa, candida, aut viren- tia, aut subrubra lataque: florem fert patulum, unico folio constantem in quinque partes dissecto, qui levi mo- tu decidit, album, aut luteum, aut et- iam rubrum. Flores tales producit etiam Blattaria, quæ ideo sæpe fallit pro Verbasco, id est, Thapso Barbato, accepta; quocirca, & hæc inter Ver- basca venit collocanda. Cætera vero genera quæ hoc flore carent, à folio- rum similitudine, quam cum Verbasco vulgari gerunt, à recentioribus Her- bariis Verbasci appellationem sorti- untur; ut quod Silvestre vocat Ma- thiolus, *Salviæ* folio, sed incano, densa lanugine obsito, veluti Verbasum, inter Cremia reponendū potius quam inter Frutices: Scaliger inter Herbas collo-

collocavit. Florem fert in verticillis
crassum in caule per intervalla dispo-
sitis, ut Marrubium. Hic luteus est aut
aureus, fistulæ modo concavus, cujus
pars postrema in duo veluti labia de-
hiscit, ligulamq; è recta promit. Phlo-
mides recensentur tres à Dioscoride
admodum mutila descriptione; Ver-
bascula interpretantur. Scio $\phi\lambda\omicron\mu\iota\delta\alpha\varsigma$
non esse diminutivum $\tau\omicron\ \phi\lambda\omicron\mu\epsilon\varsigma$,
sed $\phi\lambda\omicron\mu\iota\delta\iota\omicron\nu$. Credo à foliorum hir-
sutie Phlomides appellari. Florum
formam non adscripsit Dioscorides;
ideoque plura proponuntur Phlomi-
dum genera à Neotericis, quam debe-
rent. Sunt qui prima duo Phlomidum
genera haud esse foliis hirsutis tradant,
sed tantum tertium, quod Lychnitini
cognominant, propterea quod hoc
aprum solum modo esse scribat ad el-
lychnia. Idcirco prima Phlomidum
genera censent eam Herbam, quæ Pa-
ralytica, & Arthetica vulgo dicitur,
cujus multæ sunt species. Omnes ferè
in caulis nudi vertice flores in um-
bellæ modum ferme congestos luteos,
aut albos, aut rubros in quinque folia
dissectos, aut ex uno folio quinque in-
cisuris prædito constantes, è caliculis
denticulatis producant, Verum non
F 2 vident

84 ISAGOG. IN REM HERB.
vident Dioscoridem his folia tribuisse
hirsuta quæ in nostra Paralyfi deside-
rantur. Sunt enim aut lævia, aut crispa
Lactucæ modo; hinc Lactuca sylve-
stris in hac regione vocatur.

C A P. XXVI.

*De Gramine, Frumento, Milio,
Panico.*

INter Herbas quæ radicem fibratam
habent bulbo carentem, longoque,
& angusto sunt folio, duo præcipua
genera memorantur; Gramen scilicet,
& Frumentum. Quæcunque autem
calamum, caulemve duriorẽ ligno-
siorẽve producant, Cremia rectius
appellari possent quam Herbæ, quod
cremari queant. Gramen unum, quod
Parnassium vocant, quoniam in Par-
nasso monte oriatur, sola forma, &
foliis imprimis, quæ Hederacea sunt,
differt à cæteris omnibus Graminum
speciebus, quorum multiplex est in
spica aliisque partibus differentia. Ali-
quando centum Graminum species
numeravi, nec pauciores alii, qui ante
me scripsere; quanquam inter has quæ-
dam existant, quæ neutiquam inter
Gramina constitui debent. Dicitur
Gramen

Gramen à germinando, quod cito, multumque germinet, à Græcis *πρόα*, qua voce etiam quamcunque Herbam intelligunt. Frumenti autem tria sunt genera; Triticum, Milium, Panicum. Triticum rursus quatuor complectitur genera; Triticum proprie dictum, quod *πυρρόν* & *σῖτον* Græci vocant, Hordeum, Secale quod multi Siliginem volunt, Avena, quibus & quintum addere possumus, nempe Orizam. Hæc *σιτῶν* & *σιτῆρα* vocat Theophrastus, quod semina horum Tritici vulgaris semini similia quodammodo sint, hoc est oblonga, & per medium secundum longitudinem leviter divisa: Gaza Frumentacea, sed haud scio an rectius Triticea? Nam etsi Frumentum sæpe pro Tritico sumatur apud Latinos scriptores; communiter tamen per Frumentum intelligunt una cum Triticeis, alia quædam Frugum genera, ut Milium, Panicum, & si quæ sunt cætera ex quibus panes confici solent *σιτῆρα* dicta Dioscoridi, lib. 2. cap. 108. Columella, atque etiam Plinius inter Frumenta, Panicum Miliumque reposuerunt. E gluma facile excutitur Triticum, cujus granum lævi est cortice; Hordeum

86 ISAGOG. IN REM HERB.
vero asperiore, utpote qui ipsa gluma
tegatur, in cujus fastigio arista emi-
net. Idem cum Hordeo videri posset
Oryza ni rotundius illi esset semen, ac
ovi veluti figura, asperiorique, & stria-
ta gluma præditum. Secale granum
est oblongum prædictis nigrius atque
strigosius, nec glumis tectum. Oblon-
gum pari modo quin etiam Avenæ
est; sed glumis opertum, & superiori
parte exiguis pilis hirsutum. Semen
rotundum parvum, tenui tunica lutea
vestitum promit Milium. Nec Pani-
cum valde dissimile, nisi quod gra-
num hirsutius est, splendentibusque
luteis folliculis opertum. Qui vero
quantum spica aliisque partibus hæc
genera differant, scire cupiunt, scripto-
res adeant. Mihi nunc satis est sum-
matim ac generatim generum eorun-
dem differentias assignasse, ut sciant
eis tantum præcipue à Graminum ge-
neribus distingui.

C A P. XXVII.

De Tithymalo.

Tithymalus Lactaria autore Pli-
nio, & Lactuca caprina nomi-
natur, quod capræ ea innoxie vescan-
tur.

tur. Lactaria & Lactuca dicitur, quod lacteo succo turgat, qui profluere, aut emanare conspicitur detractis foliis, aut caulis parte. Hujus multa sunt genera, Characias, id est, Vallaris, sic dictus quia vallis septisque munien-
dis aptus sit, aut quod plerunque his in locis proveniat: Myrsinites, quia folia Myrti habet: Paralius, id est, Marinus; Helioscopius, Cyparissias, Dendroides, Platyphyllos, Esula quam Pythyusam vocant, Lathyris quæ Cataputia minor dicitur, Peplus, Apios. Ad hæc variæ Tithymalorum species reducuntur. Cunctis diversæ radices, item caules, folia, flores, fructusque. In eo conveniunt, quod caules in summo spargantur in ramulos junceos ad minus ternos, quibus alia quàm in caule folia adnascuntur, rotundiora scilicet, & ab utroque latere bina, quæ in nonnullis generibus à se invicem separata sunt; in plurimis sibi usque adeo adnata, ut labrum, aut pelvim aut calicem oblongum, vel oblongum acetabulum imitari videantur, per quod juncei rami transeunt (veluti in Perfoliata) qui flores continent summo fructui insidentes. Hanc ramorum seriem Dioscorides lib. 4. cap. 168. comam appellavit. Rizotomi
F 4 hodie

88 ISAGOG. IN REM HERB.
hodie umbellam, quod umbellæ in
modum hi ramulæ dividantur.

C A P. XXVIII.

De Violis.

MUltis Herbis ac Cremiis, iisque
nihil inter se similibus, Violæ no-
men inditum à veteribus; qui fortas-
sis hoc nomine pulchros flores, prius
cæteris vere apparentes significarunt.
Nam ἴον (sic Græci Violam vocant)
ἀπὸ τῆς ἰέναι dictum volunt; quoniam
prius cæteris floribus veris tempore
proveniat. ἴον μέλαν & μελάνιον,
Latinis Viola nigra & Martia, quod
Martio mense floreat, vulgo cognita
Herba est, non modo frequens in
Pharmacopœorum officinis, qui ejus
flore quinque foliis constante, utun-
tur ad cōficiendos syropos violaceos;
sed etiam in olitorum hortis. Flori
hujus peculiaris color, quem Virgi-
lius & Theophrastus admodum licen-
ter nigrum, Dioscorides purpureum
dixerunt; à cujus similitudine color
Ianthinus, hoc est, Violaceus nomen
accepit. Quod vero Græci Leucoium
appellant, hoc est, Violam albam (à
foliorum ut quidam putant canitie,
non

non à florum colore, qui aut albus est, aut purpureus, aut luteus, & ut nonnullis placet, etiam cœruleus, qualis tamen nondum mihi conspectus) Cremium est; caule scilicet lignoso, recto, rotundo, ramoso; foliis oblongis, ut plurimum candidis, & incanis Verbasci modo; floribus odoratis ex quatuor foliis constantibus, candidis, purpureis aut luteis; hinc siliquis oblongis, angustis, in quibus semen depressum continetur. Vulgus Violam vocat, quæ flore est luteo; Plinio, & Gallico Viola lutea; Arabibus, & officinis Keyri. Radicem habet lignosam, fibratam. Aliud ab his Leucoium Theophrasti, quod bulbosum cognominât, quia huic radix bulbosa sit, è qua bina, aut terna folia oblōga & angusta prodeunt; deinde caulis, atque in ejus summitate flos unus aut alter, è vaginula suo pediculo propendens, albus, sex constans foliis, tribus externis, & duobus internis, in cujus medio stamina cum luteis apicibus, Campanellæ vulgus vocat. Apud Longobardos ultimis Februarii diebus florere incipit. Hæc Herba est, uti & illa quoque quam Violam matronalem, Damascenam, & marinam appellant: alii Hesperida, quod noctu, aut circa ves-

90 ISAGOG. IN REM HERB.
peram flos magis oleat; Fuchsius Leu-
coium. Nam flos illi fere Leucoii, quod
Cremium est, nec non & fructus: fo-
lia per ambitum subnigra, leviter cre-
nata Drabæ modo. Huic affinis est ea
quam Violam latifoliam, alio nomi-
ne Bulbonacæ, & Lunariam rapha-
nitim vocant: item quam Lunariam
odoratam & regiam, & Græcam. Vtri-
que folia lata sunt; sed Bulbonacæ
asperiora Raphani modo & crenata;
Græcæ vero molliora, & per ambitum
ferrata. Vtrique flos quoque Leucoii
quadrifolius, purpureus, aut subcæ-
ruleus: sed fructus latus, foliaceus, fe-
reque rotundus. Adscribunt & Vio-
læ nomen recentiores Medio Diosco-
ridis, quam Marianam Violam vo-
cant aliqui; & Calathianæ seu Cam-
panulæ, quam autumnalem Galli, nec
non quibusdam Cariophyllis, quos
Violas barbatas Dalechampius.

C A P. XXIX.

De Cariophyllis.

Cariophyllorum appellatio à flo-
rum forma est; siquidem flos aper-
tus una cum calyce, cariophylli fru-
ctum, qui ex India defertur, plane
refert.

refert. Calyces ejus sunt longi, teretes, glabri, fere semper orbiculo superiore denticulati, ex quibus flores pulcherrimi Cariophyllorum fructuum sæpe odore, quinque aut sex foliolis constantes ubi simplices sunt, colore perquã variis, per extremas oras fimbriatis. Ab hujus floris quadam similitudine Flos Africanus Cariophylli nomen accepit. Luteus hic est, & injucundo odore caputque gravante, foliis communi Cariophyllo dissimillimis, ad Tanaceti folia accedentibus potius; unde Tanacetum Africanum appellavi.

CAP. XXX.

De Lilio.

Lilium, quod Græci *κείνον* & *λείειον*, flos vulgaris est; ideo neque hunc, uti neque Herbam, descripsit Dioscorides. Ejus nomine multa Herbarum genera designantur, quibus flores pulchri atque odore suaves; ut Lilium convallium, Narcissus, & ejusmodi. Proprie tamen Lilium est Herbariis, cui radix bulbosa, caulis rectus & foliatus, in cujus summo flores varii nunc hujus nunc illius coloris, ex sex foliis constantes, quorum labia magna

92 ISAGOG. IN REM HERB.
magna ex parte reflexa sunt; stamina
iis sex plerumque in medio, atque in
umbelico stylus. Liliorum genera (pre-
ter rubrum & album quæ vulgaria,)
sunt Hemerocalles, Martagon, Lili-
um Persicum, Corona Imperialis & Tule-
panum. Quorum omnium differen-
tias apud Herbarios studiosi perqui-
rant. Lili quoque florē fert ea Her-
ba, quam Lobelius, & alii non con-
temnendo vocabulo novo Lilia spho-
delum dixerunt. Radice enim Aspho-
deli est & foliis; caule sine foliis, aut
si sint exiguis sane, qua in re differt
à Lilio.

C A P. XXXI.

De Narcisso.

Narcisso nomen est à vi stupefa-
ciendi, quam Græci *νάρκωσις* vo-
cant, ut testatur Plutarchus l. 3. Sym-
pos. his verbis: Narcissum nomina-
runt, quia nervos hebetet, & torpi-
das gravitates efficiat. Idcirco Sopho-
cles ipsum vetus magnorum Deorum,
hoc est subterraneorum, coronamen-
tum appellavit. Theophrastus, nec
non Dioscorides autores sunt Narcis-
sum etiam Liliū dici. Plinius quoque
dum

dum lib. 21. cap. 3. de Narcisso & Liliis simul agit, sub Liliis comprehendisse visus est. Narcissorum unum genus purpureum statuit, alterum flore candido, & calice purpureo. Virgilius Ecloga 5. purpureum Narcissum, (ut puto) nominat, non quod undique sit purpureus: sed quia medium floris (quod calicem video Plinium appellasse) purpureum cernatur. Idem Plinius paulo post unum genus purpureo flore recenset, alterum herbaceo; quod tamen si de colore floris intelligat, falsum est. Non enim flori color herbaceus, sed albus; in medio vero aut croceus, aut purpureus, aut albus totus. Herbaceum caulem adscripsit Narcisso Theophrastus l. Hist. 6. cap. 6. his verbis: τὸ δὲ καυλὸν ἄφυλλον μὲν, πρῶτῃ δὲ καὶ ἐξ ἀκρῆς τὸ ἀνθόν: id est, caulem quidem sine foliis (habet,) sed herbaceum, florem in cacumine. Videtur autem Plinius legisse ποῦδες ὅ, & sic ad florem non ad caulem herbaceum retulisse. Narcissum ait Dioscorides folia Porro similia habere, sed tenuia, multoque minora & angustiora: caulem vacuum, sine foliis, palmo majorem, in quo flos albus, intus croceus, in quibusdam

dam purpureus: radicem intus albam, rotundam, bulbosam: semen veluti in tunica nigrum, oblongū. Recentiores multos nobis Narcissos depinxere, veros scilicet, & falsos. Veros voco qui descriptionem Dioscoridis in flore admittunt: falsos vero, qui ab ea dissident. Verorū foliati sunt flores omnes sex foliis constantes, aut pluribus, albis omnibus, excepto quodam genere quod nuper ex Oriente ad nos delatum est; in medio autem floris calix, seu acetabulum, quod aut luteum aut croceum; aut luteum in fundo, croceum aut purpureum in oris; aut totum aureum, albumve. Id Ovidius eleganter, dum mutationem Narcissi adolescentis in hunc florem describit, expressit his versibus:

Nusquam corpus erat, croceum pro corpore florem

Inveniunt, foliis medium cingentibus albis.

Quibusdam in medio protuberantia flava, quæ rotunda est, & vel integra: (calicem plenum vocat Clusius Lib. 2. Hist. cap. 13. in Narcisso pleno flore) vel in plures partes divisa à foliis in medio ex ea pullulantibus, ut in Narcisso Polyantho conspicitur. Insunt & quibusdam, qui calicem in medio

medio habent, staminula in medio calicis: quibusdam folia, & alia quædam, quæ diligens communis Narcissi inspector observare poterit, & quantum aliis quoque in partibus differant, unde peculiariora sibi cognomina sumunt. Cæterum falsorum Narcissorum plurimæ sunt species, quæ inter se variis partibus differunt. Dodonæus Narcissum montanum appellat, cui radix & folia, caulisque Narcissi; atque etiam floris folia vulgaris Narcissi quæ calicem ambiunt, ni flava essent; calix vero tam grandis, ut ex eo floris dimidium constitutum esse videatur, atque in nonnullis ejus speciebus flos universus ex hoc calice constare. Sunt qui levi conjectura Narcissum Montanum Theophrasti putent: Clusius recte Pseudonarcissum: quamquam dubio non caret an non Pseudonarcissus ejus vulgaris verus quoque Narcissus dici debeat. Ajunt enim hujus generis unum esse, quod floris sex illa folia alba obtineat, calicem vero luteum. Nos proprium his Pseudonarcissis nomen dedimus Campanæ peregrinæ; vulgus in Italia Trombam Sorianam, hoc est, Tubam Syriacam, dicit à calycis figura. Quod autem nonnulli docti viri Leucoium bulbosum Theophrasti appellavere, ad Narcissos

Narcissos quidam retulerunt, cum etiam & hanc nollent sui generis Plantam constituere. Narcissus certe non est; quoniam in medio floris nullum acetabulum aut caliculus; sed stamina seu ligulæ ut plurimum crocæ, unâ cum stylo in medio, quæ sex alba folia ambiunt. Miror inter Narcissos relatum eum florem. quem vulgus peregrino vocabulo Tulipanum, & Delipanum, cum præter bulbum nil cum Narcisso commune habeat. Inter Lili genera supra rectius videor collocasse.

CAP. XXXII.

De Iride.

IRidis flos sex folia habet: tria deorsum reflexa arcus modo, tria vero sursum contra se mutuo reflexa, quæ magnitudine, colore, odoreque variant. In vulgari ut plurimum color cœruleus ceu arcus cœlestis, unde Iridis nomen accepit. Ab hujus similitudine variæ Plantæ Iridis nomen mutuata sunt, quas in latifolias, & angustifolias dividit Clusius lib. 2. Hist. cap. 45. Omnibus autem à radice sunt folia gladii similitudine. Flos Iridis Tripolitanæ folia magna versus caule inflexa

inflexa habet, & alia tria minora alata, ligulam flavam tegentia, bifida, ut novem foliis flos constare videatur. Chamæiridis flores odorati sunt, ex cœruleo, aliquando ex purpureo violacei, ex novem foliis conflati. Lobelius Iridem raram nominat flore tribus tantum foliis repandis constante peregrina elegantia striatis, obscure violaceis. Xyris quam Dioscorides Irin sylvestrem vocavit, vulgus Spatulam fœtidam, facile à reliquis Iridis speciebus dignoscitur ex flore & foliis, quæ à radice nascuntur. Floris enim surrecta folia, atque in ejus umbilico puniceum quid: folia vero Herba recoctam olent, unde & Recoctaria in quibusdam Italiæ locis dicta est.

CAP. XXXIII.

De Ranunculo.

Cognoscuntur & ex flore Ranunculi genera. Hujus color aut niveus est, aut aureus teste Dioscoride, qui, uti neque ex aliis Plinius, quidquam de forma floris præterea annotavit. Nostri Herbarii diligentiores in imponendis nominibus, omnes Herbas, quibus communium Ranuncu-

G lorum

98 ISAGOG. IN REM HERB.

lorum floribus similes in caule micant
flores, Ranunculos nominarunt. Con-
stant quinque foliis aureis ut pluri-
rimum, interdum lacteis, expansis
(quæ cultura, & mangonio, tum etiam
sponte multiplicari affirmant) in me-
dio multis luteis aut albis staminulis,
brevibus, iisque sæpe cum apicibus.
Reliqua vero genera, quæ proponunt
alii, nequaquam Ranunculorum sunt,
sed aut Anemones, aut alterius. Ra-
nunculum Græci Βαρυγχιον appella-
runt, quod vulgares illæ species prope
fossas, & in locis humidis nascantur,
ubi ranæ degere solent, ac se sub hac
Herba occultare. Plinius ait Lib. 25.
cap. 13. Strum eam à suis Herbariis
vocari, quoniam strumis & panis me-
deatur; vel etiam, quod strumosa ra-
dice interdum conspiciatur. Ego in
monte quodam Bononiensi Ranun-
culum passim nascentem vidi radice
Scrophulariæ, & folio floreque com-
munis Ranunculi.

C A P. XXXIV.

De Anemone.

QVONIAM autem Ranunculo tam
valde affinis est Anemone, ut multi
hanc

hanc cum eo confundant, non erit inutile discrimina utriusque ostendere. Flos Anemones nisi radiis solaribus illustretur, aut vento perfletur, non aperitur; unde ipsi nomen. Nam ventus Græcis ἀνέμος. Est præterea & in floris colore differentia, & foliorum numero. Quoad colorem, Anemonæ color aut est puniceus, aut purpureus, raro albus aut lacteus: Ranunculo autem luteus fere semper, aliquando albus. Nam licet Ranunculum primum flore purpureo interdum esse scripserit Dioscorides: is tamen hætenus à nullis rizotomis conspectus est. Plantam quidem Syriacam nobis depictam ostendit Leonardus Ravvolius, quam ad Anemonem retulit. Flos ei ex quinque foliis, modo luteis, modo purpureis, alias rubris. Sakaick appellant Arabes. Forte hoc primum Ranunculi genus Dioscoridis; quod foliis coriandri constat, sed latioribus, subalbidis, pinguibus, flore luteo, interdum purpureo. Verum quia non addit descriptionem hic Autor, difficulter quid certi conjectura assequi possum: icon satis descriptioni Dioscoridis responderet. Lacteo autem flore quartum genus Ranunculi donat Dioscorides. Quod ad foliorum

G 2 numerum,

numerum, ut dixi, Ranunculis omni-
 bus in flore quinque folia, exceptis iis
 qui multiplici foliorum serie constant:
 Anemones autem flos raro quinque
 habet folia; & si quinque, ea semper
 vel punicea, vel purpurea, nunquam
 alba: qui vero sex, septem, octo aut
 plura, omnibus coloribus etiam albo
 variat. Nam quem Ranunculum ne-
 morensen appellarunt nonnulli flore
 albo, Anemones est species, cum ejus
 flos nunquam à me quinque; sed sæ-
 pius sex, interdum pluribus foliis con-
 spectus sit. Sunt, inquit Dioscorides
 Lib. 2. cap. 195. qui ab Anemone syl-
 vestri Argemonem, & Papaver quod
 Rhæam dicunt, propter colorum cogna-
 tionem in floribus, distinguere non pos-
 sunt. Verum Papaveris & Argemo-
 nes color minus puniceus spectatur, &
 utrumque tardius floret. Quin & Ar-
 gemone croceum succum, gustu admo-
 dum acrem reddit: Rhæas vero candi-
 diorem, & acrem. Præterea Argemo-
 ne, & Rhæadi capitula sylvestris Pa-
 paveris similia sunt: sed Argemone su-
 perne crassiusculum; Rhæadi angustius.
 Anemones genera neque succum emit-
 tunt, neque capite donata sunt, sed
 veluti Asparagi cacumine. Hæc ille.
 Plinius Lib. 21. cap. 23. Anemonem
 Phænion

Phænon dici tradit forte à splendore.
Sed apud eum potius legerem Phæni-
cium: quoniam inter notha Dioscori-
dis legitur Anemonem Phœniceum
dici, scilicet à colore,

*Qualem qua lento celant sub cortice
Punica ferre solent.* (grana

Vt canit Ovidius 10. Metamorph.

CAP. XXXV.

De Hyacintho.

Dioscorides Hyacinthum suum sic
describit. Radicem & folia habet
Bulbi, caulem dodrantalem, lævem,
minimo digito tenuiorem, viridem;
comam incumbensem florum colore
ad purpuram accedente (sic $\phi\omicron\epsilon\phi\upsilon\pi\omicron\epsilon\iota\delta\epsilon\varsigma$ interpretor) plenam, incur-
vam. Quæ profecto descriptio nō vi-
detur convenire cum Hyacinthis, qui
nobis ab Herbariis junioribus pro Hya-
cinthis Dioscoridis obtruduntur: siqui-
dē color omnibus inest cœruleus: nisi
forte idem sint $\pi\omicron\epsilon\phi\upsilon\pi\omicron\epsilon\iota\delta\epsilon\varsigma$ & cœ-
ruleum, quemadmodum multis vi-
sum fuit, neutiquam, ut credo, Dio-
scoridi. Hic enim in primo statim li-
bro Cap. 1. de Iridis agens coloribus,
purpureum à cœruleo distinxit. Verū

G 3 cum

102 ISAGOG. IN REM HERB.
cum variare coloribus hosce junio-
rum Hyacinthos videamus, nonnulli-
que tradant purpureos quoque repe-
riri; laudanda potius erit eorum sen-
tentia, qui nobis pro vero Dioscoridis
monstrāt eam Hyacinthi speciem, quæ
purpurascens etiam flores habet præ-
ter cœruleos: oppugnanda vero eorū,
qui quasvis Plantas quibus bulbosa ra-
dix est, folia oblonga, caulis nudus flo-
ribus cœruleis plurimis onustus, figu-
ra comæ, pro Hyacintho Dioscoridis
commonstrant. Cum autem bulbosis
Plantis omnibus folia oblonga sint, &
à radice statim producta, caulis ut plu-
rimum nudus; sequitur Iuniorū Hya-
cinthum flore tantum à ceteris bulba-
ceis differre. Ideoque nomen Hyacin-
thi quidam etiam indidere Peregrinæ
Plantæ, cui pro bulbo tuber & caulis
foliatus, Hyacinthum Indicum ap-
pellantes. In flore autem respiciunt
multitudinem florum cauli supremo
instar comæ adhærentem, & colorem
in iis cœruleum, etsi florum forma va-
riet. Quibusdā enim unico folio con-
stantes concavosque adscribunt, ob-
longos, rotundos, in latus se expan-
dentes, per oras incisos in sex, lacinias
quæ reflectuntur extremis oris: qui-
busdam vero ex quinque aut sex folio-
lis con-

lis congestos, quos stellatos vocāt ubi sese explicant. Omnes hi diversi partibus, figura, colore. Lobelius quandam speciem Hyacinthum comosum albū vocavit, cum tamen ejus flos nunquā cœruleus aut purpureus visus sit. Nam quem comosum cœruleum ostendit, alia est Hyacinthi species, cujus flos in aliis multis, quam colore à prædicta variat. Sed illi forte id nominis dedit à florum in caule congerie, quæ comā Hyacinthi quodammodo imitari videtur. Quare cum recentiores tot nobis depinxerint Hyacinthos, Dioscorides tantū unum descripserit, Theophrastus nullam de eo mentionem fecerit, nisi quod inter vernos flores connumerarit, in Sativumque, & Sylvestrē distinxerit, opus fuit nostram sententiam de Hyacintho haud vobis suppressere.

CAP. XXXVI.

De Scabiosa.

Scabiosæ proprium est in capitulo florem habere expansum, ex multis floribus parvis constantem, qui singuli caliculis membranaceis continentur. Caliculi hi decidentibus floribus optime conspiciuntur, auctique semine su-

G 4 stinen-

stinentur hirsuto; quod postquam acti sunt una cum caliculis decidit. Capitulum in vulgari Scabiosa, nonnullisque aliis, ex floribus quinque foliolis constitutis congestum est. Degenerat à Scabiosis paululum ea Planta quã Clusius Scabiosam Pannonicam maiorem sive septimam nominat. Huic non flores (ut scribit) extremis ramulis insident in caput compacti; quibus deciduis capitula illa subrotunda fiunt, ac veluti squamosa, continentque longiuscula semina, angulosa, colorem fuscum maturitate acquirentia. In Scabiosæ quoque, quam æstivalem vocat, summis ramis nascuntur squammosa capitula, subcæruleis flosculis plena, ut & aliis quibusdam generibus, de quibus dubitari potest an Scabiosæ censerī debeant.

CAP. XXXVII.

De Iacea.

V Ideo recentiores Herbarios Iaccas cum scabiosis confudisse: ideo explicandum est quid intersit. Ex Iacæ vulgaris flore, atque capite antequam florem edat, cognoscetis omnia Iaccarum genera. Iacæ vulgaris flos in unico capite

capite unicus est multorum foliorum
è puniceo purpurascens, non mul-
ti conglobati, ut in scabiosa. Caput
præterea laceæ ex multis squammulis
compactum, exterius maxime, ante-
quam florem edat; quod neutiquam
in Scabiosa contingit. Quare cuncta
ea Herbarum genera, quibus capitu-
lum exiguis laminulis est compactum
laceæ nigræ modo, & unicus flos in
vertice capituli, laceæ sunt. Excipio ea
genera quæ aliqua in parte spinosa
sunt, aut in ipso capitulo, veluti Car-
duus stellatus, quem Calcitrapam vo-
cant. Centaurium majus, Cyanus, Ser-
ratula, & quam Stœben Salamanti-
cam Clusius vocavit laceæ sunt: tum
etiam quam Dalechampius Scabiosam
montanam nominavit. Hujus Autho-
ris lacea montana, lacea non est; sed
alterius aut sui generis Planta. Cyani
flores quinque foliis, aut pluribus, per
ambitum divisis laciniatisque con-
stant. In nomine est Cyani color, in-
quit Plinius lib. 21. cap. 8. ut qui ho-
norem nomenque dederit cœruleo: &
sane colore à cæteris laceis distare vi-
detur magis, quam alia florum diffe-
rentia. Inter laceas Serratula ex foliis
innotescit. Nam huic serrata sunt fo-
lia, ut & Centaurio. Quare aut eam
G 5 Cen-

Centaurium minus : aut majus Centaurium Serratulam majorem jure appellare poterimus. Stœbe autē, quam Salamanticam Clusius nuncupavit, flores ē calyculis, aut capitibus squammosis edit villosos, atque purpureos. Quid sit Stœbe veterum, adhuc me latet: Theophrastus fruticē facit. Omnibus laceis semen oblongum, molli lanugine obfitum.

C A P. XXXVIII.

De Hyperico.

Hyperici quatuor sunt genera, vulgare quod Perforata dicitur, quia folia multis foraminulis pertusa habet, quæ in sole obversis foliis facile conspiciuntur; Ascyron, Androsæmon & Coris. Omnibus flos ex plurimis foliis constans, colore aureo, qui ubi digitis conteritur, succum sanguineum reddit, aut rubicundum. Fructus hirsutus, in acutum desinens, fulvi coloris, præterquam in Androsæmo, quod Sicilianam nunc vocant. Nam huic capitula rotunda, crassiora, quam Hyperici, lævia & rubentia, quæ siccata nigrescunt. Omnibus insunt

sunt fructibus semina minuta, nigra,
quæ trita odorem reddunt resina-
ceum.

CAP. XXXIX.

De Malua.

MAluarum tria genera: Malua com-
muniter proprieque dicta, quæ
Græcis *μελάχη*; Althea quæ, & ibi-
scus vocatur, & quam ex sylvestri
Maluarum genere statuunt Dioscori-
des & Theophrastus; & Alcea, quam
Itali Maluam sylvestrem, Hispani
Maluam Hungaricam dixerunt. Mal-
væ vulgari flos ut plurimum purpu-
reus, aut puniceus, aut pallidus, aut
albus, ex quinque constans foliis Rosæ
sylvestris modo; fructus cui semina in-
cluduntur orbicularis, depressusque
casei in formam, hinc caseolos ejus
fructus appellant Belgæ. Tales flores
fructusque Alcea atque Althea habent,
unde ipsis Maluæ etiam nomen: cæte-
rum foliis fere inter se differunt. In
Althea molliora sunt, quam in Malua
& Alcea, nec laciniata, in Alcea ad-
modum fissâ atque alte incisa Verbenacæ
similia: Maluæ quædam divisa, quæ-
dam non: sed cuncta fere rotunda.

CAP.

CAP. XL.

De Papavere.

PApaver magis ex fructu, quam ex flore cognoscitur. A fructus discrimine duo genera: unum rotundo, quem caput vocant; alterum longo & angusto, quem cornu, seu corniculum; quia instar cornu nonnihil incurvatur. Inde huic generi nomen Papaveris cornuti, seu corniculati. Proprium horum fructibus omnibus asteriscum, seu stellam in vertice, aut apice habere, quæ in Corniculati Papaveris fructu obscurior est, quam in Capitato. In omnibus semen parvum minutumque. Capitati autem flos antequam dehiscat rotundo capite continetur: foliatus est quatuor, aut pluribus foliis, modo albis, modo dilute rubentibus, aliquando purpureis, aut valde rubris. Papaveris capitati unum genus depingunt nobis Pena & Lobelius, unico folio constantem florem gerens, ut Malua quædam hortensis. Corniculati Papaveris flos quatuor constat foliis, luteis aut rubris. Ficus Infernalis, quæ nonnullis Papaver spinosum dicitur, à spinis quibus caulis folia & fructus horrent, ad neu-

ad neutrum prædictorum generum exacte referri potest. Est enim ipsi fructus oblongus, pentagonus, non tamen angustus & inflexus, ut cornu speciem præ se ferat, nec ita rotundus ut caput æmuletur. sed quia in vertice illi asteriscus more aliorum Papaverum, recte Papaveris spinosi nomen ei inditum. Flos senis rubris constat foliis.

CAP. XLI.*De Geranio.*

Geranium Græci, & hos secuti Latini, dicunt omnem illam Herbã, cujus fructus capitulis gruum una cum rostellis similes sunt. Vnde ei appellatio. Γέρανον namque Græci vocant gruem, avem nēpe longo rostro. Dioscorides duorum tantum generū meminit. Recentiores Herbarii plurima describere, quæ variis partibus differunt inter se, sed folio præcipue.

CAP. XLII.*De Lithospermo,*

Lithospermum à lapidei seminis duritie nomen habet; dicitur à Latinis

110 ISAGOG. IN REM HERB.
nis hodie Milium solis. Semina omniū
generum candore rotunditateque
Margaritas referunt, suntque duris-
sima.

C A P. XLIII.

De Thlaspi.

Thlaspios quoque genera fructus
forma monstrat. Hic planus est,
compressusque ac foliaceus, latus, per
medium quodāmodo divitus, & quasi
diffRACTUS; indeque Thlaspi dicitur.
Θλάσσι enim contundere, & infrin-
gere significat. Variat hic fructus in di-
versis speciebus. Quibusdam namque
unicus est, sed linea quadam, & inter-
stitio divisus, ut utroque latere semen
contineat: & hic, vel suprema parte,
qua petiolo adhæret, atque opposita
ejusdem extrema rotundus fere, ut in
multis contingit: vel extrema parte
depressus triangulum effingens, aut
cordis figuram, ut in Bursa Pastoria.
Nonnullis bini fructus instar Clypei
rotundissimi, in quibus singulis uni-
cum semen, tam arcte ab utroque la-
tere petiolo adhærentes, ut unus quasi
videantur. Ideo Herbarii Thlaspi fece-
runt cognomento Clypeatum.

C A P.

CAP. XLIV.

De Antirrhino,

ANtirrhinum sive Cynocephalis Apuleii simile naribus vituli semen, teste Dioscoride Lib. 4. cap. 134. profert. Verum quoniam aliquot Herbarum semina obtinent, quæ prout sunt caliculis aut fructui inclusa, faciem vituli quodammodo exprimunt; idcirco recentiores rei Herbariæ scriptores aliquot Antirrhini species notarunt, frequere omnes folio Lini, quale eis Plinius videtur attribuisse.

CAP. XLV.

De Cucumere:

Cucumberum quatuor genera, Cucurbita, Pepo, Cucumis simpliciter dictus, & Anguria ignota antiquis, quam Romæ Mauritana voce Batecam vocant. Qua forma omnes hi fructus differant difficile est judicare, etiam si quotidie iis vescamur. Imponit nobis naturæ eorum tanta varietas, qua luxuriant. Idcirco & Græcos nobis sapientiores nomina omnium, propter summam formæ cognitionē confusio-

confusionemque, confudisse video. Euthydemus, ut est apud Athenæum, lib. 1. Deipnosoph. Cucurbitam Indicam Cucumerem appellavit. Menodorus duplicem proposuit Cucurbitam; unam Indicam, quæ σικύα, id est, Cucumis dicitur; alteram quæ ηγλοκωύη, id est, Cucurbita. In Hellesponto longas vocarunt σικύας, id est, Cucumeres, rotundas Cucurbitas. Cucumerem tortum dixit Virgilius quarto Georgicorum, & alibi in ventrem excrecere, quod competit Cucurbitis Herbariorum recentium. Instrumentum illud, quo Chirurgi corpori affixo, cum scarificatu sanguinem exsugunt, cucurbitulam Latini voce diminutiva appellant; Græci tamen σικύα qua Cucumerem indicare solent. Pepones quoque è genere Cucumerum esse ex Plinii verbis Lib. 19. discere licet, qui ait Cucumeres cum magnitudine excessere, Pepones vocari. A Græcis id, à quibus pleraque accepisse videtur. Hi enim non simpliciter Peponem, sed σικυοπέποννα, id est, Cucumeripeponem. Fructus omnium cartilagineo operitur tegmine, colore, asperitate, lævore, tuberculis, aliisque accidentibus multum differens. Post
tegumen-

tegumentū sequitur caro, aut mollior,
 aut durior, colore flavo scilicet, albo,
 pallido, aut rubro, sapore vario: mox
 semina cartilagine obvoluta, quæ in
 pluribus infungosa quadā molliq; sub-
 stantia, aut facile à prædicta carne se-
 parabili continetur; in quibusdā etiam
 tam arcte carni innata sunt, ut nō nisi
 cultello evelli possint, ut in Anguria.
 Omnium Herba aut scādit, ubi vicina
 adminicula nacta fuerit, aut serpit hu-
 mi, capreolis suis obvia quæq; ample-
 xans, & numerosis propaginibus. Fo-
 lia omnium rotūda, sæpe aspera, inter-
 dū sinuata, Flos in postremo fructus.

CAP. XLVI.

De Legumine.

Legumen & Legumentum dicitur à
 legendo teste Varrone: quoniam id
 non secatur, sed legitur vellendo. Græci
 ὀσπριον vocant, Theophrastus χέρο-
 πον. Leguminum non pauca sunt ge-
 nera, Pisum nempe, Faba, Cicer, Lu-
 pinus, Orobus, Lathyrus, Phaseolus,
 Lens, Vicia, & Orobanche: quorum
 omnium discrimina non sufficit hic
 in fructu annotare, ut inde cujusque
 generis differētia statim innotescat: sed
 & in foliis, ramis, cauleque, & aliis
 H parti.

114 ISAGOG. IN REM HERB.
partibus hæc quoque observanda ve-
niunt. Fructus omnium siliqua: longa,
& teres, ut Piso, Fabæque; compressa,
ut Lupino, Lathyro, Phascolo; angu-
sta, ut Viciæ; lata, ut Lenti; rotunda fe-
re, ut Ciceri. Animadvertere tamen
oportet esse nonnullas Leguminum
species, quarum siliquæ à communio-
ribus eorum generibus variant. Flos
omnium Papilionaceus.

C A P. XLVII.

*Arborum divisio. De Quercu seu
Glandiferis. Quid Nux, Ma-
lum, Acinus, Bacca:*

FACIUNT in Arboribus fructuum dif-
ferentiæ summa quædam genera, ut
Glandifera, Nucifera, Conifera, Po-
mifera, Baccifera. De quarum Arbo-
rum notis breviter jam differemus,
sumpto principio à Glandiferis. Has
Plinius una voce negat posse compre-
hendi in Latino sermone. Recentio-
res Quercus omnes vocant, Græcos
imitati qui *δεύας*: quanquam prisca
illi Græci hoc nomine cunctas alias
Arbores fructiferas intelligebāt, ut et-
iam quoscunq; fructus edules in ramo-
rum fastigiis hærentes. Dicuntur etiam

βαλα-

βαλανηρα, quia Glandem ferunt, quā
 Græci βάλανον indignant. Eorum ge-
 nera sunt Quercus simpliciter dicta,
 Robur, Cerrus, Suber, Ilex: ad quæ
 neque Fagus, neque Castanea proprie
 spectant. Non enim eorum fructus
 glans appellari proprie potest, quod
 crustaceo undique vasculo tegatur aut
 hispido, ut Fagi; aut echinato, ut Ca-
 stanæ, quod tria, aut quatuor semina
 continet. glans autem cortice constat
 crustoso unicum tantum semen con-
 tinente: cujus pars posterior quæ Ar-
 bori adhæret proxime, calice cooperi-
 tur, parte superiore nuda. Multæ hujus
 fructus differentię in magnitudine, fi-
 gura, colore, sapore medullæ, calicis
 asperitate, lævitate, crassitie, densitate,
 amplitudine, aliisque accidentibus,
 quæ non satis est ad proposita genera
 distinguenda agnovisse; nisi aliarum
 partium, sed præcipue foliorum, nota
 sint discrimina. Alia folium mōstrant
 sinuatū, ut Robur, Quercus, sed maxi-
 me omnium Cerrus; alia non sinua-
 tum, præsertim si adultæ sint Arbores
 (nam juvenculæ illę interdum sinuata
 producant folia, ut Suber & Ilex) Illicis
 unum genus spinosum, alterum sine
 spinis. Illud Aquifolium vocant, in cu-
 jus peculiari specie granum tincto-

rium nascitur: hoc simpliciter llicem.
 Negat Plinius glandes inter Poma numerari posse, quorum genera sunt Nux, Malum, Bacca, Acini. Nonnulli veterum Geoponicorum Pomum cum Malo haud idem esse existimarunt; sed Pomi nomen Nuces atque Mala concludere. Nucem namque dicunt omne Pomum, quod foris duro regitur cortice, intus vero continet, quod est esui: (id nucleus vocatur quasi Nuci inclusum.) Malum vero id esse putant Pomi genus, quod foris habet esui aptum, intus vero durum: ab his Acinos, & Baccas parvitate differre; Baccas appellari qui sparsim Arboribus Fruticibusque atque etiam Herbis adnascuntur rotundiores fructus: Acinos vero racematim dependentes baccas. Sed quia hæc præcepta non sunt perpetua; (Malum namque Punicum exterius non est edendo, verum interiores ejus acini) multaque in nostris agris quotidie inveniuntur, quæ nequiquam ab antiquis cognita & observata fuerunt; multa quoque ex peregrinis advecta terris has leges destruunt: idcirco exactiori opus est horum fructuum divisione, quæ etiam novos complectatur. Non enim tam pertinaciter veterum nominibus

minibus additi esse debemus, ut studiosos ab utiliori rerum materia distrahamus, ad inutiles de nominibus contentiones. Ego facilioris doctrinæ gratia, Pomi vocabulo omnes fructus rotundiores comprehendo tum majores, tum minores. Horum alii durum quid atque osseum habent, alii eo carent. Qui autem habent, aut id habent exterius tanquam pro cortice, & tegumento, quo semina, & nuclei conteguntur & esui apti, & non apti, ut Nuces Pinæ, quas Poma Cybeles Martialis 13. Epigram. appellavit; aut habent interius; & id vel carne molli atque eduli exterius vestitum, ut Pruna; vel dura circumdatum, & esui inepta, ut Nuces juglandes. Quicunque osseum id unicum continent, aut osseo, aut lignoso cortice teguntur, Noces à nobis appellantur: (Quatenus enim ipsis os in medio est nucleum amplectens, Nuces sunt). Qui vero osse prorsus carent, Mala & Poma dicimus generis scilicet privo nomine. Horum quædam tegumento sunt hæud esui apto; ut Malum Punicum: quædam tota mandi possunt, ut Mala simpliciter dicta, Pyra, Ficus. Baccas inter Poma Plinius numeravit, quæ ab acinis distant sicuti diximus. Inter has multæ

H 3 quæ

quæ exterius Nuces sunt, ut Avellana; alia interiorius, ut Oliva, Cerasa; alia nullo modo. Nam ossium loco semina dura seu *κίραρα* continent, ut Iuniperi, cum cæteræ partes sint mollis caro, & ut plurimum edendo. Acinos grana etiam vocant, ut in Malo puniceo; propterea Granatum dicunt.

CAP. XLVIII.

De Nuciferis, & Coniferis.

NVcum autem proprie dictarum cortex, alius ex compactili lignosarum squamarum strue componitur: hæ Nuces Coni vocantur, & Conaria à recentioribus Græcis: alius bivalvis, & in basi calice donatus; ut Avellanæ, quæ glans esset ni duro & ossæo cortice concluderetur. Cæterum Conum vocare priores fructus veteres voluerunt, quod coni figuram æmulentur, hoc est, à lata & circulari basi in mucronem desinant. Talem fructum ferentes Arbores Coniferæ appellantur, ut Pinus, Picea, Abies, Larix. Mirum & Cedrum inter eas recenseri, cum nequaquam præscriptam figuræ legem observet. Nam Cedri fructui figura ovalis est. Sed quia & hi fructus squamis du-

mis duris exterius compingi cerne-
bantu; more cæterorū Conorum, me-
rito inter Conos relati sunt. Omnibus
his longa, & angustissima sunt folia;
quorum quædam in extremitate pun-
gentia sunt, ut Pini; quædam obtusa,
ut aliarum: quædam teretia, ut Cy-
pressi; quædam plana, ut Abietis. Quæ
vero Nuces intra tegumentum conti-
nent, aliis tenue id tegumentum est,
& sine carne; ut Pistachiis: aliis carno-
sum, quod aut durum est, ut Iuglandi
& Amygdalæ; aut molle suaveque gu-
stui, ut quæ Mali nomine apud scri-
ptores veniunt: quorum quæ rimam,
& fissuram per medium secundū lon-
gitudinem habent exterius, Pruna vo-
cantur. Prunorum tria genera: Mala
Persica & Armeniaca, & Pruna sim-
pliciter dicta. Scholiastes Nicandri in
Alexiphar. os in Nuce Persica *καρύον*
appellari scribit.

CAP. XLIX.

De Pomiferis, & Bacciferis.

Pomorum scilicet osse carentium
sunt hæc fere genera, Ficus, Mala
Pyræ, Citria, Cydonia, Punica; quæ
H 4 omnia

120 ISAGOG. IN REM HERB.
omnia quantum inter se differant,
quia unicuique satis sunt cognita, di-
ligentius examen hic haud requirunt.
Baccarum autem differentia fere sunt
eadem quæ Pomorum; præterquam
quod parvæ Nuces, quæ exterius os-
seo tegumento constant, nequaquam
dicuntur Baccæ, sed Nuces semper:
quæ vero os intus continent Baccæ ap-
pellari possunt, ut Cerasa. Multa sunt
Bacciferarum Arborum Fruticumque
genera, ut Juniperus, Sabina, Zizy-
phus, Myrtus, Oliva, Laurus, Cerasus,
& alia. Singulorum horum generum
proprioires notæ ex aliis quoque, quam
ex fructu, partibus sunt petendæ. Il-
lud nõ oscitanter suppressendum, do-
mesticas mitesque Arbores ex fructu;
agrestes ex fructu & ex aliis partibus
cognosci.

C A P. L.

De Acanaceis, & Carduis:

DE spinosis aculeatisve Herbis Cre-
miisque sequitur ut agamus. Ajunt
Inniore Acanacea vocare Theophra-
stum, quorum conceptus, & id cui
flos insidet, aut etiam fructus, spina
vel spinaceum quippiam est; sive eo-
rundem

rundem folia, & caulis spinosa sint, five spinis careant. Id an verum sit videamus. Theophrastus sexto Historiarum Acanum inter *φυλλάκανθα* commemorat, id est, ea quæ folio sunt aculeato, aut spinoso. Ergo Acanacea folium necessario aculeatum habere debent. Cinara, & Acanthus vulgaris (quem Brancam ursinam vocant, quia hujus folia anteriores urforum pedes referunt) & alia quædam quæ non habent folia spinosa, nequaquam inter Acanacea referenda, sed Acanthode, id est, spinosa. Ideo sic apud Theophrastum legendum moneo, ut etiam legisse videtur doctissimus interpretæ Theodorus Gaza: *τὸ φυλλάκανθων τὸ πλεῖστον γινώσκω ὡς εἰπὼν ἀκανθῶδες* (non ἀκανθῶδες ut in vulgatis legitur codicibus) *τυγχάνειν. λέγω δὲ ἀκανθῶδες, ὅτι τὸ κύημα, καὶ ἐν αὐτῷ τὸ αἶθος ἢ καὶ ὁ καρπὸς, ἀκανθῶδες ἢ ἀκανθῶδες* (non ἀκανθῶδες ἢ ἀκανθῶδες) *πάντων ἐστίν.* quæ fideliter sic transtulit Theodorus. Illorum vero quæ folio constant aculeato genus, ut sic loquar, magna ex parte Acanaceum est: Acanaceū, inquam, quoniam conceptus, & id cui flos inhæret, aut etiam

H 5

fru-

fructus, spina vel spinaceum quidquā
 sit. Hoc in loco dat Philosophus ra-
 tionem, cur ea quæ spinoso sunt folio
 Acanacea sint magna ex parte; scili-
 cet, quia aut id in quo fructus, aut flos
 consistit spinosum est, aut quia etiam
 fructus spinosus; præsupponens Aca-
 num præter spinosa folia habere, aut
 fructum, aut caput in quo flos est, spi-
 nosa. Distant ab Acanaceis Cardui.
 Horum enim folia, & aculeata sunt,
 & non aculeata, ut **C**inaræ vulgaris, &
 Cardui stellati, & Cardui solstitialis.
 Conveniunt in eo, quod aut fructus,
 aut id cui flos insidet sine aculeis nun-
 quam sit. Cinaræ vulgaris species, quæ
 nullos aculeos habet, Carduus dicitur
 à similitudine quam gerit cum aliis
 Carduis aculeatis. Aculeo namq; tan-
 tummodo distat. Cardui cuncta gene-
 ra caput gerunt concavum, quod ex
 squamis exterius apparet quasi com-
 positū, spinosum, cujus in summitate
 flos ex plurimis foliolis longis, & an-
 gustis congestus oritur, qui postea in
 pappos evolat. Qui Labrum veneris
 Carduum fullonium nominarūt, Gal-
 lorum & Hetruscorum vulgaria no-
 mina secuti sunt. Non autem est Car-
 duus, cui caput echinatum, & aculeis
 veluti resupinatū, è cujus ambitu flos
 semenque.

semenque. Carduorum genera sunt, Scolymus seu Cactos quem Cinaram aculeatam vocant, etiamq; Carduum simpliciter, Acanthium, Leucographis, Leucacantha, Onopyxus, Carduus Arzophyllos Dalechampii, Onopordum, Polyacantha, multaque alia spinosa, quorum nomina, quoniam cum obscuris delineationibus extant apud veteres, recentiores Herbarii diversis Carduis, aliisque spinosis Herbis, haud secure accommodaverunt.

CAP. LI.

De Sempervivo.

Sunt & quæ à perenni vita nomen acceperunt; ut Sempervivum quod Græcis *Αιζων*. Duplex differentia in folio. Aliud enim plano est, aliud oblongo ac instar vermiculi tereti: unde Vermiculare Sempervivum hoc appellarunt. Vtriusque aliæ insunt differentia tum in foliis, tum in floribus ac fructibus, quæ peculiare species inter hæc duo genera constituunt; plurimæ fragiles, omnesque succo plenæ.

CAP. LII.

CAP. LII.

De Heliotropio.

Heliotropii nomen multis Plantis adscribere possumus, quarum aut folium, aut flos cum sole circumagitur. Sed proprie Heliotropium nominari debet illa Herba, quæ aliquando obvia fit iis in via, qua Patavio ad Montes Euganeos proficiscuntur. Foliis est Ocymi, sed hirsutis candidisque, ramulis à radice ternis quaternisve cum multis alis, cacuminibus plenis flore albo incurvo, veluti scorpionis cauda.

CAP. LIII.

De Aconito.

Aconiti venenorum omnium celerissimi duo summa genera: unum Pardalianches, sic dictum, quia pardalos pantherasque illico occidat; alterum Lycoctonum, & Cynoctonum, quod Lupos canesque, & alia quadrupedia necet. Hujus postremi tria alia genera: unum quo utuntur venatores; & duo reliqua, quibus utuntur medici. Pardalianchen tradit Dioscorides

rides lib. 4. cap. 74. folia tria aut quatuor Cyclamino, aut Cucumeri similia, sed minora habere, subasperaque, caulem dodrantalem, radicem scorpionis caudæ similem. Theophrastus scorpioni, non scorpionis caudæ similem facit; neuter autem de flore, aut fructu quidquam, quasi non adessent. Recentiores multas Lycoctoni species nobis proponunt, radice, foliis, floribusque paululum variantes (Doronica vocant), quorum radix caudæ scorpionis faciem, aut id generis crustatorum animalium, quod Græci cammarum, nos squillam, & gambarum. Hanc scio à quodam Tyrolensi venatore usurpata ad colicos dolores, quibus frequentissime cruciabatur, sed nonnisi inventam in rupicaprae ventriculo. Ejus enim, aiebat, magnas partes deglutire hoc animal, nec radicem in parvas partes dentibus molere, quod ruminantium hoc sit genus; itaque facile in ventre reperiri quasi semicoctam. Quam vero Thoram Valdenses Alpium incolæ dicunt, nequaquam est Aconitum Pardalianches. Neque enim radix *σμογμοδης*. Aconiti Lycoctoni duo prima genera non descripsit Dioscorides, sed tertium quod Ponticum vocat, nisi suspectus sit locus. Folia Platani dat
Pontico,

Pontico, magis incisa, longiora, nigriora; caulem Filicis, cubiti altitudine; pediculum glabrum; semen in filiquis; radices cirrorum squillarum similes, nigras. In quibusdam codicibus hæc descriptio invenitur, & nulla fit mentio trium generum Aconiti commemoratorum, sed Aconito Lycoctono simpliciter adscribitur. Hæc causa cur recetiores Herbarii in vero inveniundo Lycoctono negligentiores multas Herbas, quibus folia sunt Platani, sed altius incisa, aut rotundiuscula, plures divisa in partes, pro Aconitis Lycoctonis nobis obtrudant, quarum nulla radicem habet cammaro similem. Sic nomine interdum nos deterrent à multarum Herbarum salutaribus usibus, imponuntque exitium, in quibus nulla noxa, imo magnum humano generi auxilium in adversa valetudine. Aconiti Lycoctoni speciem autumant Napellum, sic appellatum à Napi figura, quam radix ejus refert. Nam folia aliarum Lycoctoni specierum habet, quæ sane valde perniciofa sunt. A doctissimo Cæsare Scaligero in Commentariis librorum Aristoteli attributorum de Plantis, satis probatum est non esse Aconitum.

C A P.

De Cistho.

Cisthus Frutex est. Ejus duo sunt summa genera. Ladaniferum, & quod non fert ladanum. Illud Cisthus Ledum, hoc simpliciter Cisthus vocatur. Folia utrique oblonga, aut rotunda; flos Rosę sylvestris ex quinque foliolis constans, varii coloris, cum suis staminulis in medio; fructus vero trigonus aut pentagonus, in quo semine minutum Papaveris aut Hyoscyami. Sed de cæteris generibus quæ pluribus, quam una, aut altera nota cognoscuntur authores consulendi, atque ii qui in hac scientia versati satis sunt. Nam omnia examinare atque describere hic non est animus, sed his tantum vobis aditum facere ad magnam Stirpium multitudinem brevi temporis spacio cognoscendam.

CAP. LV.

*Plantas imperfectas post perfectas
esse discendas; & perfectarum
primum florentes.*

His prægustatis cū aliquo in re Herbaria mediocriter versato, montes,

tes, valles, pascua, horti, aliaque loca,
 in quibus Plantarum variarum copia
 suppetit, adeunda. Nec vero protinus
 Planta quæque obvia eruenda est aut
 decerpenda; sed ea quæ floret semen-
 que fert, prius intuenda, diligenter-
 que ejus singulæ partium formæ con-
 templandæ quoad fieri potest. Per-
 fectæ enim Plantæ priusquam imper-
 fectæ, quarum minor multo est nu-
 merus, discendæ sunt. Dum autem
 florent Plantæ perfectæ, sunt pulcher-
 rimæ, & in sua perfectione: ideoque
 tum innotescunt, magisq; earum for-
 ma à cæteris distinguitur: tum sub quo
 genere quæque quam videtis recenseri
 possit perspicitur. Maxima enim (ut è
 supradictis colligere potestis) genera
 fructu, & flore nobis designantur. Præ-
 terea sæpe occurrit, ut quæpiam species
 peculiare quid in parte aliqua obtineat,
 quo vobis à plurimis aliis distingua-
 tur, quodque facile in memoria refer-
 vetur. Omnium namque partium for-
 mas in memoria habere non possu-
 mus. Memoria nimis labili, & incon-
 stanti à natura donati sumus. A comi-
 te, & hujus rei perito præceptore duo
 postulo, ut, quantum fieri potest, me-
 diam speciem summorum quorundā
 generum vobis ostendat, doceatque
 maxime

maxime ex qua parte cognoscatur. Appello autem speciem mediam, ex cujus similitudine genus quoddam constituitur, & sub cujus nomine multæ aliæ constituuntur similes. Verbi gratia: vulgare Gramen medium est inter cuncta Graminum genera, quæ à foliorum præcipue similitudine cum hoc Gramine, Graminis nomen adeptæ sunt. Hæc ratio est cur magnam Plantarum partem, quæ una aut altera nota genus peculiare constituunt, ea qualicuit brevitate prosecuti simus. Vbi autem Plantas inspexeritis, interrogandus præceptor de nomine; qui quod magis est in quotidiano sermone, aut generis ejus cum specifica differentia indicabit, tum quæ nota in eo genere sit præcipua. Haud etiam erit abs re alias ejusdem generis species inquirere si ad manus sunt, quemadmodum in publicis hortis esse solent. Sic generis idea firmiter menti inhærebit. Alterum etiam à præceptore præstandum est, ut eum quem non magno rem Herbariam addiscendi studio teneri videt, in iis cognoscendis tantum detineat, quarum communis est usus ad vitam conservandam morbosque depellendos: ne quidquid ab eo susceptum erat laboris, sine fructu sit: ei vero qui ar-

I denter

HO ISAGOG. IN REM HERB.
denter huic studio incumbere videtur,
& has, & alias quarum nondum co-
gnitus est usus, commonstret. Quo-
niam autem omnibus Stirpibus sua
sunt tempora, in quibus maxima ea-
rum pars formam mutare consueve-
runt; aliaque ipsis sit dum primū è ter-
ra erumpunt, alia dum augentur, alia
dum vigent, danda est diligenter ope-
ra, ut quas florentes vigentesque in-
spexistis, etiam cum augentur, pri-
mumque è terra erumpunt contem-
plamini. Cum his ubi perfectarum
magnam partem noveritis per summa
quædam genera, ad imperfectas, qua-
rum pauca sunt genera, discendas vos
accingite.

C A P. LVI.

*Frequentem inspectionem ad for-
mam specierum memoriæ tra-
dendam esse necessariam.*

CÆterum scire oportet tot specie-
rum formas facilius sensibus ex-
ternis percipi atque apprehendi, quam
memoria conservari. Sedula igitur fre-
quentique ad hoc (ut ad aliarum re-
rum sensibilibus cognitionem) opus
est inspectione. Sæpe etiam contingit,
ut in

ut in Plantis partium multiplicium omnes particule uno intuitu non possint à nobis observari ad totius speciei formam apprehendendam, nisi repetita inspectio eas nobis monstraverit, quæ aliarum, quæ priori intuitu percipiuntur, memoriam renover, cōfirmerque. In hunc itaque finem invisenda sæpius adeundaque loca, in quibus nascuntur Plantæ, quas semel aut bis vidistis. Quoniam autem contingit ut veris, ætatis, autumnique tempore propter multa incommoda; hyemis vero, quia omnes Stirpes fere perire, id præstare non possitis, ideo Hortos hyemales, (sic voco libros, in quibus Plantæ siccæ agglutinatæ chartis conservantur) inspicere debetis. Adeundi quin etiam eorum libri, qui nobis hæc Stirpes breviter, ac diligenter descripserunt, depinxeruntque, quos postea recensebo ubi de rei Herbariæ authoribus egero.

CAP. LVII.

Plantas depingendi, delineandi que ratio.

QVod si vero Authores procul sint, modum quo Plantarum effigiem chartis imprimatis, aut in charta de-

I 2 pinga-

pingatis, etiam si artem pingendi non noveritis, vobis communicabo. Asserem politum, & glabrum lævemque atramento Typographorum leviter, & superficietenus illinite, pilulis manubriatis, quas mazzas vocant Typographi. Asseri huic Plantam, aut viridem, aut siccam, quam vultis integram, si parva sit; aut ramum ejusdem, si tota major sit quam charta cui imprimenda est capere possit, supersternite: mox chartam superponite, ac desuper satis fortiter fricate, donec atramento Planta imbuta sit. Ablata ab assere, chartæ cui effigies imprimenda, imponatur, aliaque superimposita manibus linteisque fricetur, donec videatur satis ad effigiem chartæ imprimendam.

C A P. LVIII.

Hortos Hyemales conficiendi ratio.

Verum laudandus magis is est labor, qui ad Hortos hyemales conficiendos suscipitur. Minor enim arque utilior. Quippe plura, quam in picturis monstrantur quæ ad formam spectant, nempe color, aliaque nonnulla, quæ

la, quæ tam exacte non possunt priori modo depingi. Præterea prior labor in Plantis grandibus, asperis, & spinosis ac valde duris sæpe frustra fit. Modus autem chartis Stirpes agglutinandi talis esto. Planta quam vultis, aut ejus ramus viridis cum flore, foliis, atque semine, si haberi potest, perfecta que sit Planta, inter chartæ candidæ duo folia ponantur. Nam ignobilior charta, & quæ perfluit, quanquam ab omnibus hætenus recipitur ad hunc usum, nequaquam apta censetur, quod experientia à me probatum est, inter hanc positas Stirpes difficulter siccari, sæpeque situ, & squallore obsitas marcescere. Ponenda autem ea quæ dixi folia in crasso, & pluriū paginarū libro, qui respondeat magnitudini foliorum imponendorum. Libro huic superponatur pondus, quo tanquam torculari paulatim Planta comprimatur. Cavendum autem est ab ingenti pondere, prius quam Plantæ magna aquosioris humoris pars consumpta sit. Ideo paulatim aggravandum pondus, primumque levius sit donec flaccescant Plantæ; (quod æstatis tempore trium, aut quatuor horarum spatium evenire solet) & postea gravius, tandem gravissimum ubi parū humoris adhuc in se habuerunt,

runt, ac tam fere sicca fuerint. Illud etiam curæ esse debet, ut singulis diebus eas inspiciatis ac revolvatis, & plicas, si quas videritis explicetis, floresque & folia ita accomodetis, ut ab utroq; latere aspici possint, chartamque mutetis donec prorsus sicca evaserit. Sicca erit loco sicco conservanda inter chartam, donec plurima sic exsiccata sint, operæque pretium fuerit agglutinandi laborem suscipere. Tum sic agitate. Penicilla variæ magnitudinis (Platæ enim magnis foliis præditæ majora desiderant, parvis minora) imbuetis hoc glutine infra scripto, quo oblinetis eam Plantæ faciem quæ chartæ adhærere debet. Componitur hoc gluten ex raurocollæ pellucidæ, quâ collam Fedescham, hoc est gluten Germanicum vulgus Patavii vocat, uncia una quæ in aceti acerrimi unciiis sex maceatur per noctem; deinde igni apponitur lento, ut liquefiat. Amoto ab igne ubi paululū refrigescit, adduntur aloes hepaticæ drachma semis, pulveris caryophyllorum scrupulus unus; miscetur. Plantam igitur agglutinandam chartæ ignobiliori supersternite, ac glutine oblinite, deinde auferte, chartæq; candidæ imponite, & alio superposito folio, sudario aut linteo fortiter fricate
& aqua-

& æqualiter, ut undique chartæ adhæreat : tum ipsam inter duo folia, alio libro concludite superincumbente bono pondere, donec siccetur gluten (quod post unam, aut alteram fit horam) mox auferte. Sciendum autem & illud hîc est, non cum omnibus Stirpibus sic agendum esse. Nam quædam sunt, quæ facile siccari nequeunt, propter succi aquosi ubertatem, ut Semperivi, Telephii, & aliorum quorundam genera. Etenim marcescunt, putrefiunt, perduntque folia, aut ea alterius coloris, quam naturalis erat, valdeque corrugata servant. Has igitur virides agglutinare satius est; prius tamen inter duo folia strata in librum ponere, comprimereque leviter levi pondere, donec flaccescant, plicam, formamque sumpserint, ut recte agglutinari possint. Hoc modo & alias quasque virides in montibus agglutinaui, solique, aut alio loco calido exposui, ut sic exsiccarentur, feliciterque successit hic labor.

Finis Primi Libri.

LIBER SECVNDVS.

De usu, & facultatibus Plantarum.

CAP. I.

Vsus Herbarum multiplex. Facultas in humano corpore duplex. Quid alimentum. Quid medicamentum.

FACULTAS Stirpium, cujus gratia earum forma præcipue inquiritur, varia est atque multiplex, tum in animatis, tum in anima carentibus. Hinc evenit, quod varix artes, imo fere omnes, earum vires ad suos usus quotidie experiantur. Præcipue tamen atque maxime in nostri gratiam à natura comparatæ videntur, ut cuncta alia, quæ sublunari hoc globo comprehenduntur, stellæque etiam ipsæ, quanquam à nobis sint remotissimæ. Ipse namque Philosophorum magister lib. 2. physic. hominem quodammodo omnium quæ existunt, finem statuit, atque omnia propter

propter eum condita. Humanum autem corpus Plantæ nutrire debent, ut vitam sustineant; aut alterare, ut morbos depellant. Inde alimentum, hinc medicamentum. Alimentum enim dicere convenit, quod assimilatum, & appositum nutriti substantiam auget, & conservat: medicamentum vero, quidquid corpus nostrum sua qualitate alterat. Ex quibus patet duas facultates pro humano corpore in Stirpibus reperiri, scilicet nutriendi, & alterandi. Ex insunt toti Stirpi, vel parti ejus, aut simplices, aut mixtæ. Faciunt autem simplices ut Planta simpliciter alimentum dicatur, vel medicamentum. Mixtæ vero alimentum medicamentosum constituunt; tale est Lactuca, Portulaca, quæ refrigerant, & nutriunt; vinum quod calefacit, & nutrit. Utraque sane multum excessu defectuque differunt. Quædam enim plus nutriunt, quam alterant, ut Triticum, quæ proprie alimenta medicamentosa appellantur; quædā vero plus alterant, quam nutriunt, & ideo medicamenta alimentosa dici deberent. Nullum autem alimentum novimus, quod non aliquam vim alterandi aut per se, aut per relationem, obtineat. Quæcunque temperata sunt, in homine eucrato

nihil alterabunt; sed in eo, qui intemperie aliqua affectus est in toto corpore, aut aliqua ejus parte. Per se autem cunctę Plantę alterare debet, quod nulla reperiatur, quę omnibus elementorum qualitatibus equaliter mistis constet. Medicamentum autem omne non prorsus alimento contrarium est: sed quoddam contrarium prorsus, quod venenū est, omnibus qualitatibus totaq; ut vocant, substantia, & occulta proprietate nobis infestum: aliquod tantum diversum à medicamento, id scilicet, quod manifesta alterat qualitate.

CAP. II.

*Prima Plantarum Facultates
quot & quę, ac de earum
gradibus.*

QVippe medicamenta, vel manifesta alterant qualitate, vel occulta quā vocant totam substantiam. Qualitas manifesta triplex est, prima, secunda, & tertia. Prima rursus duplex, simplex una, altera vero cōposita. Vnde duplex resultat prima facultas in medicamento, scilicet calefaciēdi simpliciter, (nulla alia comitante) aut refrigerandi, aut siccandi,

siccandi, aut humectandi: vel calefaciendi, & siccandi, vel refrigerandi humectandique, vel calefaciendi & humectandi, vel refrigerandi & siccandi. Hæc facultas prima ut etiam secunda de qua mox dicemus, intentione remissioneque rursus differunt. Idcirco quatuor classes, seu ordines finxere prisca, quibus exacte intentione remissionemque facultatum distinguerent. Quod enim parum, hoc est non evidenter, sed aliqua demonstratione per rationem inventa calefacit, aut refrigerat, aut humectat, aut siccatur, id primo gradu calidum, frigidum, humidum, siccumve dicunt: quod vero mediocriter id præstat, tale esse dicunt in secundo gradu: quod autem valenter his qualitatibus agit, id intemperatum censent tertio gradu: quod denique valentissime, id quarti ordinis statuunt. exempli gratia; calida in primo gradu sunt, Lini semen, Brassica, Amygdala dulcia, Althea: in secundo Artemisia, Capparis. Chamæpytis, Crocus, Melissophyllum: in tertio Abrotonum, Cinamomum, quod est Cassia lignea electa, Dictamnus, Calamentha, Caryophyllum; in quarto, quæ tam insigni caliditate sunt ut crustam urendo partibus inducant, escharotica vocantur;

cantur; qualia sunt, Flammula, Euphorbium, Costus, Cœpa, Lepidium, quod Piperitim vocant. Refrigerant primo gradu Hordeum, Atriplex, Gramen, Rosa, Viola martia. Secundo Aca-
cia, Cucumis, Lens palustris, Rhus ob-
soniorum, Plantago: tertio Portulaca,
Alter cum flore albo, Cicuta, & succus
Citrii Maliacidus: quarto quæ extin-
guunt calorem nativum quorum nul-
la exempla succurrunt. Cicuta enim,
opium, Hyoscyamus, & si quæ sunt
alia quæ stupefaciendi vi pollent, ne-
quaquam manifesta qualitate stupefa-
ciunt, sed occulta, uti alibi compro-
babimus. Humeant in prima classe
Buglossum, Glycyrrhiza, Malua. Sac-
carum, Helxine: in secunda Atriplex,
Cucumis, Viola martia: tertia Lactu-
ca & Cucumerum succi. Humidum
autem & siccum in quarto nullum
censetur, quod sint passibiles qualita-
tes, quæ summa vi operari nequeunt
sine insigni calore aut frigore. Cæte-
rum siccant primo ordine Brassica,
Chamæmelum, Fœniculum: secundo
balaustium, Bursa pastoria, Plantago:
Tertio Asarum, Absinthium, Cala-
mentha, Ruta hortensis, Aloë. Singu-
læ autem hæ classes in principium,
medium, finemque dividuntur: Exem-
pli gra-

pli gratia, in principio primi gradus calidū dicitur, quod temperato est maxime vicinum in activis duabus qualitatibus, nempe calore & frigore, sed calore tamen paululum superante: quod vero in medio primi gradus calidum est, id simpliciter tale dicitur: In fine autem calidum, quod vicinius est principio secundi gradus.

CAP. III.

De secundis Facultatibus.

Secundæ autem facultates sunt quæ ex primis dimanant; unde secundæ nuncupantur. Nam prout varia est principum, hoc est primarum qualitarum inter se mistio, pro eo & variæ qualitates secundæ suboriuntur, quæ sunt mollicies, durities; raritas, densitas; asperitas, lævitas; crassities, tenuitas; tensio, laxitas. Ab his denominantur facultates secundæ, puta rarefaciendi, densandi, aperiendi, attenuandi, attrahendi, discutiendi, repellendi, adurendi, extergendi, obfarcendi, & vis emplastica. A primis autem sic oriuntur. Nam moderatus calor in aërea seu mediocri materia cum humiditate & siccitate copulatus, si
non

non excedat secundum ordinem, dura emollit, fundit, colliquat, hoc est frigoris vi concreta. Caliditas autem vehemens cum siccitate insigni indurat mollia, tensasque ab humore & flatibus partes relaxat. Exhaust enim omnem humorem, relicta parte terrena, veluti sol, qui lutum indurat. Quod si vero siccitati calor modicus in tenui substantia jungatur, crassam materiam attenuabit, incidet atque dissolvit, corporisque cutem rarefaciet, porosque apertiores reddet; ut per eos commode diffilari vapores possint: quemadmodum è contrario moderata frigiditas cum crassa terrenaque substantia, tennes humores increasat, indurat ac densat cutem constipatque poros, nihil evaporare sinit. Vbi vero frigidum quippiam est, quod pariter tenuem habet essentiam, attenuabit quidem, sed minus valide quam calidum. Quodcunque autem inæqualem partium superficiem & exasperatam, planam lævemque facit, (ut Tragacanthæ gummi, Glycyrrhizæ radix; nuclei Pinei, semen Maluæ, & cætera quæ exasperatas fauces, tracheamque arteriam leniunt) humidum esse debet, ac in calido frigidoque moderatum cum mediocri materia cohærere.

Exaspe-

Exasperant, hoc est partes summa facie inæquales reddunt, quæcunque insigni siccitate, ac modico calore in materia mediocri, partium substantiam detergēdo nimium corradūt ac divellunt; ut Colocynthis, Centaurium minus, Aristolochia, & si quæ sunt alia valde amara salsaque. Siccitas insignis, si etiam cum frigore conjungatur, exasperat partem, non auferendo quippiam de substantia, sed constringēdo, ut in austeris, & acerbis, quæ fauces linguamq; valde exasperant. Sic etiam lævigans, *λδαίρον* Græci vocant, lævem reddit partium superficiem, tum quod corrasam substantiam æquabiliter restaurat, ac implet: tū etiam quod frigoris ac siccitatis vi cōtractam eam & exasperatam laxat, lubricat, & quasi distendit.

CAP. IV.

De Tertiis Facultatibus.

TERTIÆ vero medicamentorum facultates oriuntur ex primis atque secundis vario modo junctis. Tales sunt pus movendi; urinam ciendi; menses provocandi; lac & semen generandi, vel minuendi, vel augendi,
vel

vel extinguendi; dolorem sedandi; carnem generandi; glutinandi; cicatricem inducendi, quibus adde quæ ad ornatum spectare videntur. Dicuntur autem tertiæ, quod non modo ex primis secundisque oriantur, sed peculiares partes morbosque respiciant. Quippe quæ pus movent, ad abscessus pertinent, aut ad sanguinem corruptum putridumque in aliquam partem decumbentem, qui in pus verri debet. Hanc facultatem *ἐμπυρηλική* Græci dixerunt, ajuntque vel à moderato blandoque, calore, ei qui nobis insitus est, simili oriri, qui hunc corruptum humorem, in substantiam minus naturæ molestam commutat; vel à vi emplastica, quæ humiditate moderatoque calore poros cutis obstitando, spiritum, atque calorem parti insitum prohibet ne dissipetur diffleturque: unde calor magis auctus, hujusmodi humorem blandiorem reddit, atque concoquit; vel etiam à vi emolliendi cum moderato calore, ut in Ladano, Bdellio & similibus. Quæ urinam cient, diuretica vocât, attenuando crassos humores atque incidendo, serosos ac tenuiores separant, & ad renes deducunt. Ea si una insigniter incidant, simulque abstergeant, arenulas deturbabunt secumque

cumque ducent, calculosq; dissolvent, sin vero neque calefaciant, siccant tamen valde, calculos in lapidis ac silicis duritiem concretos comminuent; ut Limonum succus acidus; radix Oxalidis, Bardanæ, Graminis. Non est hic inutilis illa consideratio, utrum tam frigida diuretica, quam calida? Videntur non esse æque diuretica. Nam caloris est fundere, liquare, partesque heterogeneas segregare, homogeneas congregare: unde Galenus negat sanguinem absque calido fundi & segregari. nihilo secius multa contra recensentur urinam moventia frigida; ut quatuor semina frigida majora, fructus Halicacabi & alia. Quare puto, ut responderi possit, vel recurrendum hic esse ad eas substantiæ diversas partes, quas sæpe inculcavit Galenus, plurimumque medicamentorum exemplo declaravit: vel dicendum frigida non quidem fundere sanguinem, & serofos humores separare à crassis, sed tantum attenuando præparare, ut facilius per venas ad renes deveniant, qui postea sua proprietate tenues humores allicere solent. Menses autem movent cuncta, quæ in secundo ac tertio recessu calefaciunt, incidunt, attenuant. Ea nisi ora venarum aperirent,

K

atque

atq; parum siccarunt haud differrent
à diureticis. Magnam enim habent
cum iis affinitatem, quæ calida sunt,
& urinam cient. Horum valentiora
conceptus secundasque pellunt, atque
evocant. Lac gignere ajunt quæ san-
guinem procreant copiosum & pro-
bum, eumque moderata incidendi fa-
cilitate ad mammas deducunt. Idcirco
calida esse statuunt, ac tenuium par-
tium: differre tamen ab iis, quæ men-
strua ducunt, ac urinam cient, quod
hec multum calefaciant, illa vero mo-
derate: utrisque multum siccantia sint
adversa. Profecto si ex sanguine lac
fiat, dubio procul sanguinem quæ pro-
ducunt lac generabunt, & quæ bo-
num sanguinem, bonum etiam lac,
quæ vero pravum hoc est biliosum, pi-
tuitosum aut melancholicum sangui-
nem, tale quoque lac gignent, nisi tan-
ta insit pravitas (quæ multiplex esse
potest) ut præpediat lactis generatio-
nem. Ergo non est necesse, ut semper
probum sanguinem producant, quæ
lac generant, neque cuncta esse calida
oportet, cum plurima sint frigida, quæ
sanguinem faciunt. Sunt & nonnullæ
Herbæ tum calidæ, tum frigidæ, quæ pa-
rum sanguinis ac nutrimenti suppedi-
tant, & tamen lactis copiam submini-
strant,

strant, ut Lactuca, Brassica, & Vincapervinca, quæ in aqua aut jure carnis cocta lac in mammis extinctum revocat, etsi nil, aut parum nutriat. Quærimus ergo, qua vi hæc medicamenta operentur? An partium tenuitate, ac virtute incidendi? Nullo modo. Quæ enim incidendi vis Lactucæ & Brassicæ? Quare aliam inveniamus viam, quæ nos in hanc ducat cognitionem necesse est: nulla vero occurrit melior quam ea, per quam sanguis ad mammas pervadit. Quod duplici modo contingere potest: impulsu scilicet, & attractione. Impulsu, ut in mensibus suppressis cõtingit. (Dicebat enim Hippocrates Sect. 5. aph. 39. si mulier, quæ gravida non est, neque peperit, lac habet, huic menstrua defecerunt. ProPELLitur enim à natura sanguis, qui per loca uteri expurgari consueverat, ad mammas. Attractione, ut cum peculiari vi mamme attrahunt sanguinem. Hæc vero attractrix mammarum vis interdum sola operatur, ut quando in juvene muliere non admodum sanguine plena lac fit copiosum; interdum cum impulsu, vel validiore, vel debili; ut quando in muliere sanguine abundante, cui menses fluunt, aut non fluunt, lac tamen gignitur. Simili

certe modo, & Herbarum vis operatur. Quædam Menses supprimunt, ac proinde aliorum protrudunt, ad mammas nempe si mulier peperit, & attractrix mammarum facultas non prorsus langueat: quædam vero excitant, & augment attractricem atq; concoctricem mammarum facultatem, quam ob causam copiosus sanguis ad mammas perfertur, & in lac convertitur; ut Lactuca, Brassica, & Vincapervinca, quæ proprietate substantiæ hæc præstare potius dixerim, quàm manifesta qualitate. Neque enim omnes tertiæ facultates, ut hætenus multi opinati sunt, ducere possimus ad primas atque secundas, tanquam ad causas. Quædam enim Herbæ attractricem renum testiumq; facultatem augment, per quam urina copiosa prolicitur è venis, semenque copiosum generatur, quæ peculiari quadam, ut sic dixerim id faciunt proprietate; unde eam ad quartas potius, quam ad tertiæ facultates reducendam censeo. Quare, ut concludamus; quæ lac gignunt, alia suppedant materiam, hoc est, sanguinem; alia excitant attractricem concoctricemq; facultatem mammarum, ut quæ recensuimus: & hæc proprie lac gignentia dicuntur. Eadem lactis ex-
tin-

tinguendi, aut imminuendi est ratio. Evenit enim ut lac extingatur (præter alias manifestas causas) etiam propter Plantarum virtutem aliquam quæ attractricē mammarum facultatē consopit. Imminuitur lac à paucō sanguine: huc faciunt, quæ valide siccant, aut pauci sunt nutrimenti, item quæ menses provocant largius quam deberent. Nec alio etiam modo semen augetur, aut extinguitur. Copiosum enim semen ex copioso sanguine gignitur, adjuvante attractrice, & concoctrice testium facultate. Semē enim augent, tum quæ boni succi sunt, multumque nutriunt (sive calida sint mediocriter, sive parum frigida) & magis pingui substantia, quam quæ lac generant; tum quæ excitant, aut augent testium facultates peculiari natura. Non est necesse quod hætenus magna pars Literatorum putarunt, flatulenta esse, quæ semen augent, propterea quod seminis substantia sit spiritibus plena. Etenim gignuntur spiritus qui insunt semini non à flatibus, sed à sanguine repleto vitalibus naturalibusque spiritibus, qui per vasa, venas scilicet & arterias præparantes (πόρος φλεβικὸς & ἀρτηριακὸς appellat Aristot. hoc est, ductus venales)

K 3

venales)

150 ISAGOG. IN REM HERB.
venales) ad testes deducitur, & à te-
stium innato calore, atque spiritu ela-
boratur. Fortassis flatus conferent ad
penis erectionem, præsertim si calo-
rem secum habeant insignem. Expul-
tricem testium & vasorū assistentium
penisque facultatem proritant acris &
salsa, semenque reddunt fœcundius,
quod superfluas hujus humiditates ex-
siccet. Ideo salem pecoribus objiciunt
pastores. Ad coitum namque pronio-
ra & magis etiam fœcunda redduntur
teste Plutarcho Quæst. nat. 3. symp. 4.
quæst. 10. qui & canes, salsamento es-
celerius concipere ait: & naves, quibus
sal vehitur, plures alere mures, quod
frequentius coëant. Dolor cum variis
de causis oriatur varia habet præsidia.
Proprie tamen dolorem sedare dicun-
tur, quæ permanente causa dolorem
levant, quæ idcirco paregorica, & ano-
dyna Græcis dicuntur. Talia sunt quæ
in tenui essentia cōsistente blando ca-
lore, nostrum fovēt, eiq; quadam fa-
miliaritate adblandiuntur, causamq;
doloris mitigant vel molliendo, laxan-
doque, ac digerendo; ut Althea, Malua,
oleumque maturum: vel discutiendo
mediocri calore, ut Fœnugræcum. Se-
dant etiam dolorem, quæ sua frigidi-
tate stuporem inducunt, *ναρκωτικά*
Græci

Græci hæc vocant, quibus inesse proprietatem peculiarem præter frigiditatem existimo. *Σαρκοπλην*, hoc est, carnem generandi facultatem habet, quæ mediocriter sineque mordacitate detergent ulcerum sordes, siccantque ichores atq; serosos humores, qui carnis generationem præpedire solent. Hoc enim modo adjuvatur natura, ad quam vere spectat carnem producere. Carnes generantes Plantæ substantiam obtinent mediocrem, nec secundum siccitatem caliditatisque ordinem attingunt, alioqui carnem consumerent, suntq; admodum paucæ, quæ hac virtute donantur. Multæ vero recentia vulnera glutinare possunt: imo ausim credere ex tribus plantis unam semper hac vi pollere. Quippe cum montes Pisanos, atque Bononienses peragrarem habitu rustico, ne agricolæ me cognoscerent, ac latrones deprædarentur, multa de Plantarum viribus colonos sedulo percunctatus (quorum quæ nova erant incognitaq; hætenus Herbariis, & à pluribus confirmata, in librū observationum redegeram, quem in posteritatis commodū publicare decreveram, nisi quidā mihi eum noctu in itinere abstulisset) deprehendi tertiam & amplius Plantarum partem, qua-

K 4 rum

rum vires adhuc incognitas scripseram
 ex rusticorum relatu (erant autem plu-
 res quadringentis) ad recentia vulnera
 valere. Nec deest ratio: siquidem ex
 Plantæ, quæ in montibus nascuntur,
 magna ex parte siccant & adstringunt.
 Ea autem quæ glutinant crassarum
 partium esse debent simulque siccare,
 & adstringere in secundo gradu, sive
 calida sint, sive frigida. Glutinantia
 eadem essent cum cicatricem inducen-
 tibus, ni major in his siccitas & adstri-
 ctio requireretur. Voco autem cicatri-
 cem inducentia, quæ carnis genitæ su-
 perficiem indurant, ac in callum ver-
 tunt, cutique quam simillimam red-
 dunt. Hæ fere sunt tertiæ facultates
 medicamentorum, inter quæ, & aliæ
 recenseri possunt, quemadmodum
 quæ ad ornatum spectare videntur,
 quarum pleræque à secundis depen-
 dent, ut quæ detergendo, pilos, faciem,
 cicatricem, dentesq; dealbant, & quæ
 erodendo pilos extirpant. Aliæ vero
 quæ occulta proprietate operantur ad
 quartas reducendæ sunt.

C A P.

*De occulta Plantarum qualitate,
seu proprietate.*

DE occultis nunc dicamus qualitatibus, quæ à tota substantia dimanant. Occultæ dicuntur, quod earum effectuum ratio à manifestis elementorum qualitatibus deduci non potest. Has admiramur, ac pro secretis occultisque proprietatibus habemus, cum neutiquam harum causæ nobis summo etiam studio & diligentia perquisitæ, innotescant. Quæ per has agunt Plantæ earum aliæ evacuant, aliæ alterant. Evacuant rursus aliæ per se, aliæ per accidens è toto corpore aut aliqua ejus parte peculiare quiddam, siue id humor sit biliosus, melancholicus, pituitosus, serosusve: siue res quædam præter naturam. veluti spiculum, aut telum corpori infixum, ut radix Arundinis & Aristolochiæ rotundæ. Quæ è toto fere corpore evacuant humores, purgare dicuntur. Purgant aliæ per vomitum, ut Helleborus albus & Asarum: aliæ per alvi dejectionem, ut Helleborus niger, Scammonium, Rhabbarum. Evacuant per se ex peculiari

peculiari aliqua parte, veluti ex cerebro, per os, ut quæ ad apophlegmatismos; aut per nares ut quæ ad errhina medicamenta præscribuntur. Epithymum Atticum atrabilem humorem è ventriculo purgare Galen. lib. de Theriaca ad Pisonem tradidit. Aristolochiæ, atque Cyclaminis radix ex utero per cervicem supervacuum humorem educit. Quæ vero per accides evacuant, id præstant quia attracticem partium quarundam facultatem augent, ut nonnulla diuretica renum, & quædam quæ lac generant, mammarum, & semen augmentia testium. Alterant occulta proprietate, quæ nos repente interimunt, aut parti alicui tota substantia noxam aliquâ gravem cito adferunt: qua vi pollent venena cuncta proprie dicta: quibus cōtrariantur alexipharmaca & antidota. Venenorum nullum toti nocet corpori, sed tantum partibus, aut uni, aut pluribus; quippe humanū corpus ex cōtrariis diversisq; tum téperamento, tum tota substantia constat partibus. Quod autem præsentaneam adfert mortem, principem aliquam partem illico invadit, ac opprimit, aut lædit, veluti ex signis mox ab assumpto veneno apparentibus diligens observator animadvertet. Cerebrum

rebrum & nervos petunt opium, Mandragora, Strammonium, Solanum manicum, Papaver corniculatum, & pleraque alia, quæ convulsione strangulant. Thapsia partibus spiritualibus, ac naturalibus, tam si extra applicetur, quam si intus sumatur vim infert. Nā Thapsia si Plinio credimus fodientibus nocet. Si minima aspirat aura, intumescunt corpora, faciemque invadunt ignes sacri, ob id cerato prius illinunt. Fungorum genera strangulatu interitum inducunt, quod spiritus vitales cordis opprimant. Argumento est cordis palpitatio, atque etiam animi deliquium quod sequitur, quando quis diu putridos, & venenatos quosdam Fungos odoratus fuerit. Contraria venenis sunt antidota, eadem latente proprietate venenis resistentia, quam ob causam alexipharmaca dicuntur. Pharmaci namque nomen sæpe à Latinis Græcisque scriptoribus pro veneno accipitur. Ex his quædam intus sumpta venena (quæ non modo Plantæ sed metalla, animaliaque esse possunt) totius substantiæ dissidio obrundunt, & immutant; ut semen Citrii mali, Mellissa, Ruta capraria, quæ etiam pestilentes morbos depellunt, & alta quadā putredine oppressos spiritus vitales

tales

156 ISAGOG. IN REM HERB.
tales recreant; quædam vero externis
venenis resistunt, aut gladio inflatis,
aut ab aliquo venenato animali illatis;
ut Malua crabronum, vesparumque,
nec non Phalangii idus sanat; Alysson
& Pimpinella rabidi canis morsus. In-
ter Alexipharmaca, & venena media
quodammodo sunt, quæ eadem sub-
stantiæ proprietate, aut occulta vir-
tute certis tantum partibus humani
corporis, nocumentum aut damnum
afferunt, aut commodum & utilita-
tem; verbi gratia, Salvia & Betonica
cerebro sunt magis dicata, quam aliis
partibus; Buglossum, & Mellissophyl-
lum cordi; Agrimonia jecori; Asple-
num lieni; Absynthium stomacho.
Vnde & Plantæ, sicuti & alia quævis
medicamenta, quæ aut ab animalibus,
aut à fossilibus sumuntur, à jecore quod
juvant hepaticæ dicuntur; à cerebro,
aut capite cephalicæ; à splene splene-
ticæ; à corde cardiacæ; ab oculis oph-
thalmicæ, à dentibus odonticæ, ab ar-
ticulari arthriticæ, & sic deinceps à cæ-
teris partibus. Cæterum de hac vi Plan-
tarum certis membris destinata, aliqua
ratio à partium quas petit constitutio-
nibus & temperamento dari potest:
ideoque nonnulli ad tertias manifestas
facultates has referre voluerunt. Verum
obscura

obscura prorsus, & imbecillis est hæc ratio, qua non omnino potest curiosus animus quiescere.

CAP. VI.

De modo facultates Plantarum indagandi.

DVo sunt quæ nos in harum virtutum dignotionem deducunt; scilicet usus, seu experientia, & ratio. Sed ratio difficilis est; experientia periculosa. Sæpe multa persuadet ratio, quæ usus redarguit, multaque usus adinvenit, quæ neutiquam ratio investigare potuit. Ad exactam tamen facultatum indagationem utroque opus est. Occultarum autem facultatum, & quæ rota substantia agere dicuntur, experientia inventrix est, ac judicatrix: reliquarum autem, quæ à tribus manifestis qualitatibus dependent, ratio ipsa quæ desumitur à saporibus & odoribus, qui cuique Stirpi insunt. His juniores addidere figuras, ex quibus cujusque Plantæ facultatem, non modo manifestam, sed etiam occultam cognosci assèverant; qua de causa libros Phytognomonicos scripsere, quibus docent facultates Stirpium, à formæ externæ

externę contemplatione cognosci, verbi gratia, Scrophulariam mederi scrophulis, quia radices producat quibus adhærent radiculæ rotundæ quasi pilulæ, quæ scrophulas in collo nascentes imitari videntur; sic Heliotropium minus ad morsus scorpionis valere, quia in summo Herbæ flos nascitur, in modum scorpionis se incurvante. Verum quam frivola atque inutilis sit horum doctrina, facile iis patet, qui rationes considerare ac investigare cupiunt. Qualitatum autem manifestarum nullus certior index est, quam sapor; quod per contactum linguæ fiat. Tactu autem Galenus in lib. de temperamentis certissime temperamenta indicari demonstravit.

CAP. VII.

De Saporum Differentiis.

Cum tot sint saporum differentiæ, quot elementorum mixtiones; singulis Plantis proprios suos inesse sapes dicendum est. Hos propter infinitum Stirpium numerum recensere non possumus propriis nominibus, nec aliter explicare, quam si summam saporum differentiæ cunctis Plantis com-

tis communes declaremus. Sapores
 alii simplices sunt, alii compositi seu
 misti. Simples sunt septem; austerus
 qui adstringens ab effectu dicitur, quē
 admodum & acerbus, acidus, acer,
 falsus amarus, dulcis: qui quidem
 omnes intensione atque remissione ad-
 huc differunt, veluti exemplis declara-
 bitur. Est autem austerus sapor, qui
 linguam, & os mediocriter constri-
 git, inde levem inducens asperitatem.
 Hic in immaturis fructibus facile per-
 cipitur, nempe Pyris, Prunis, Mespilis,
 & reliquis, quæ quo magis ad maturi-
 tatem vergunt, eo minus austeritatis
 obtinent, sed plus dulcedinis. Huic af-
 finis est acerbus; verum magis priori
 linguam & palatum coarctans, atque
 exasperans. Talis est in malicorio, Su-
 macho, galla & Cypressi nucibus, at-
 que aliis, quæ magis minusque acerba
 conspiciuntur. Acidus autem sapor
 gustum penetrat, & sua tenuitate fe-
 rit sine caloris sensu. Tali acetum est
 præditum atque etiam succus Mali
 Citrii, item Oxalidis & Oxylathi.
 Acris vero, qui Græcis *δερμύς* dicitur,
 palatū & linguam acrimonia & mor-
 dacitate compungit, ac ferit cum ca-
 lore, qui interdum tam est insignis,
 ut partes oris adurat. Hic in Pipere
 Pyrethreo

Pyrethro, Allio atque Nasturtio, item Clematide altera Dioscoridis, aliisque observatur. Salsus vero linguam cum modico calore valenter siccando contrahit atque corradit. Hic notatur in sale, & nitro; sed moderate in Crithmi illo genere, quod Fœniculum marinum vulgo appellant. Porro amarus sapor insuavis est ac tristis, linguam corradens divellensque, qualis est in Aloë, Absynthio, Centauro minori, Colocynthide, & aliis. Dulcis vero sapor duplex est: unus enim proprie dulcis dicitur amaro oppositus, qui gustum voluptate afficit, in melle, saccharo, Polypodio, Glycyrrhiza conspicuus; alter vero qui nulla qualitate ex prædictis omnibus qualitatibus saporum, linguam afficit, ideoque Græcis ἀπὸ τοῦ & dicitur, insipidus nostris, hoc est prædictis saporibus privatus. Nonnulli ex celeberrimis viris, duos hos sapores tantum intensione & remissione differre arbitrantur: intendi enim dulcedinem in melle, & aliis dulcibus proprie dictis; remitti vero in insipidis. Cæterum insipidus sapor alius lentore linguam oblnit, qui unctuosus, oleosus & pinguis à Theophrasto l. 6. De causis plant. appellatur. Hunc cōsiderabitis in Psyllii mucro, Althea,

olito

oleo simplici, & Amygdalarum dul-
cium: alius nullo lentore palatum in-
buit, quali prædita sunt Cucumis, Bli-
tum, & Olerum pleraque, sed aqua im-
primis; unde nonnulli hunc aquo-
sum saporem nuncuparunt. Cæterum
ex prædictis simplicibus sapores misti
componuntur, qui omnibus fere Plan-
tis insunt. Raro simplex sapor solus
percipitur sine alio sapore comite; &
si prædominans nomen sibi adsciscit;
verbi gratia: mel quidem dulce dici-
tur quanquam etiam acre sit, quod
plus dulcedinis quam acridinis obti-
neat. Quia autem variis sapores sim-
plices miscentur modis, peculiares cu-
jusque Stirpis sapores fiunt. Austerus
cum acerbo nunquam miscetur, quod
tantum intensiōe remissionēque dif-
ferant. Notandum propterea hos sa-
pores apud scriptores sæpe confundi,
modoque austum pro acerbo, modo
acerbum pro austero capi: nonnullos-
que etiam utrumque sub una saporis
differentia constituisse, quem adstrin-
gentem ab effectu appellarunt. Auste-
rus cum dulci conjungitur in Chryso-
comes & Polypodii radice: dulcis cum
acerbo in Glycyrrhizæ radice & Dry-
opteri teste Dioscoride: acerbus cum
amaro in Ruscii radice, & Scordii foliis.

L

Auctor

Autor est Dioscorides radicem Centaurii majoris acri esse sapore cum quadam adstrictione, atque dulcedine: acri dulcique Myrrhis est, Fœniculum & semen Anisi; acri & amaro Brassica, & radix Pancratii: acri & glutinoso, seu pingui Cyclaminis alterius Dioscoridis fructus; amaro & viscoso Sideritidis tertiæ Dioscor. foliū. His vinosum saporem adiiciendum puto, qui inter dulcem & acidum medius est, & ex ambobus constans.

C A P. VIII.

Odorum differentia.

Similiter à varietate missionis dependent odorum differentia, hoc est tum simplices, tum compositi, qui cuique Stirpi peculiare sunt. Nam sine missione nō potest fieri, aut sapor, aut odor. His namque privantur, quæ nullam missionem recipiunt, ut aër, ignis, aqua. Simples tot statuisse videtur Aristoteles I. Secundo de Anima quorū sapores. *Est autem, inquit, ut sapor hic quidem dulcis, ille vero amarus; sic & odores sunt. Sed alia quidem habent proportionaliter odorem, & saporem. Dico autem dulcem odorem, & dulcem*
sapo-

saporem : alia vero contra. Similiter autem, & acer, & austerus, & acutus, & pinguis est odor. Sed sicut diximus propterea, quod non multum manifesti sunt odores, sicut sapes, ab his sumpta sunt nomina secundum similitudinem rerum. Dulcis enim, à Croco, & melle; acer autem à Thymo, & ejusmodi. Eodem autem modo, & in aliis. Idipsum quoque credidit Theophrastus, qui septem odores, colores, sapesque statuit: verum non omnes odores appellationibus, quibus sapes reddi, quamquam non prohibeat quo minus hæc invicem conjungantur; ut utrumque alterum quodammodo consequatur. Cæterum cõmuniora odorum genera quorum apud autores frequens fit mentio, hæc fere sunt: suavis seu jucundus odor, gravis vel graveolens, acer, acutus, asper, dilutus, virosus, teter, putridus, & inodorus: quæ ad tria summa genera reduci possunt, ad suavem & gravem odorem, & ad inodorum ab odoris privatione sic dictum. Etenim odoratus percipit privationem, ut visus tenebras. Est autem suavis odor, qui odoratum nostrum oblectat ac juvat, ut dulcis sapor gustum. Cuncta hoc odore prædita Græci ὀδμῆς & ὀσμή

164 ISAGOG. IN REM HERB.
nuncuparunt hoc est bene olentia, ut
Myrrhin, Acorum, Cinnamomum,
Nucem myristicam, & mali citrii cor-
ticem atque folium. Quæ gravem
spirant *αἰσχροῦς* & *δυσώδης*, hoc est
male olentia, quibus odoratus noster
læditur ac tristatur, ut gustus amaro.
Tali donatur assa fœtida, & Spatula
fœtida, quam nonnulli Recoctariam
nominarunt, quod folia ejus contrita
recoctam olere videantur, cum tamen
gravius spirent.

C A P. IX.

*Quomodo saporis manifestas qua-
litates indicent.*

UT recte Plantarum vires cogno-
scantur ex saporibus, non modo
saporum qualitates, quæ gustui se offe-
runt considerandæ veniunt: sed et-
iam materiæ quibus inhærent singulæ.
Quia ut qualitates gustabiles, id est, sa-
pores, qualitatum primarum; ita ma-
teriæ indices sunt secundariæ. Simpli-
ces saporis simplices etiam facultates
primas manifestant: tum passivas tum
activas: quatuor caliditatem, acris ni-
mirum, amarus, salus, dulcis proprie-
dictus; quatuor frigiditatem, acidus,
acer.

acerbus, austerus, insipidus; pinguis
temperiem temperatam. At vero mi-
sti, mistas etiam facultates denotant,
quæ aut sunt contrariarum qualitatum
nunciæ, ut in Glycyrrhizæ, & Polypo-
dii radicibus, dulcis denotat calidita-
tem, austerus autem & acerbus sapor
frigiditatem: (Idem in aceto est quod
acre sit, atque acidum) aut ejusdem
fere naturæ, ut dulcis, & amarus; vel
acer, & amarus; vel salus cum aliquo
prædictorum calidorum, indicant ca-
liditatem: sic austerus cum acido aut
acerbo si misceatur, frigiditatem.
Gradus ex iisdem saporibus cogno-
scetis, prout intensiores hi aut remi-
ssiores fuerint. Prout enim quid inten-
sius est, aut amarum, aut acre, aut al-
terius saporis, pro eo etiam erit, aut ca-
lidius, aut frigidius. Verum scire ad
hoc in primis confert, non omnes sa-
pores calidos eundem gradum deno-
tare, si aut intensius, aut remissius lin-
gua ab iis afficiatur, nec etiam frigi-
dos eodem pacto. Nam sapor dulcis
proprie dictus nunquam indicat ex-
cessum caloris primi gradus, idcirco
nonnulli statuunt hunc tempera-
tum. Quidquid vero acre est si lin-
guam vehementer mordicet, ut etiam
urat vesiculasque excitet, quantum
L 3 calidi.

166 ISAGOG. IN REM HERB.
caliditatis ordinem attingit, ut Piper,
Euphorbium, Sinapi, Lepidium; item
quæ colliquât, & putrefaciunt, ut Tha-
pſica, Chamælæa, quas ne gustare qui-
dem propter summam acrimoniam
possumus. Quod autem linguam mo-
dico fervore imbuit, id secundo gradu
calidum esse dicimus, quod vero vehe-
mentius id præstat tertio; quemadmo-
dum etiam quod parum linguâ urit,
paucâ acrimonia stimulat, primo or-
dine calidum esse censendû est. Ama-
ritudo autem atque salsedo secundum
caliditatis gradum ad summû arguit,
amaraq; & falsa omnia quæ nulli al-
teri saponi conjunguntur, sine vehe-
menti calore operantur. Nam sal quæ
Chymici nostri ex quacunque re eli-
ciunt, præterquam quod arte paretur
etiam acrimoniæ particeps est, ut cinis:
unde fit, ut hic impense calefaciat, &
pro cauteriis usurpetur. Acida autem
cuncta secundum frigiditatis gradum
haud superant, quanquam sint summe
acida. Nam aciditas sine modico calo-
re, aut mutante ex calido in frigidum,
aut mutato ex frigido in calidum fie-
ri nō potest. Vinum enim si calore suo
depauperetur acetum fit, fructusque
maturi plurimi austeri, aut acerbi
prius, mox à calore semicocti acidi
red-

redduntur, deinde dulces fiunt ubi plus caloris acquisiverint. Probatur idem ex acidis ructibus, qui non fiunt à ventriculo bene cibos concoquente, aut nihil prorsus alterante, sed tantum ab imbecilliori concoctione alimentorū. A calore ergo fit acida qualitas; sed superatur à frigore, hincque est quod acida summos frigiditatis gradus attingere non possint. Acerba, & austera similiter frigida sunt ad summum in secundo gradu: nec ad tertium quartumve pervenire possunt nisi socium sibi habeant aliquem aliū saporem frigidum; ut in Sempervivo majori. Insipida autem tertium gradū attingunt in Portulaca, & quibusdam aliis valde paucis, plerumque vero infra subsistunt. Quartum vero frigiditatis ordinem qui indicet, saporem nullum novi, atque (si verum fateri licet) quod quarto sit ordine frigidum nondum observavi, quanquam dari non negem. Nam quæ soporem inducunt, atque stuporem (Græcis *ναρκαωπικῆ* dicta,) frigida quidem statui debent, nequaquam tamen in quarto ordine. Opium autem, Mandragora, Solanum somniferum, & alia quæ somnum conciliant, non solum frigiditate hoc efficiunt, sed peculiari quadam virtute ce-

rebro destinata, quæ à tota substantia
 depêdet, uti aptiori loco probabimus.
 Soporifera enim cuncta suavi quadam
 evaporatione ad cerebrum ascendente
 sive per nares, sive per os, sive per ca-
 rotidas venas, & arterias, sive per gu-
 lam, quam stomachum vocant, som-
 num movent. De opio tanta est inter
 recentiores dissensio, ut inter peritissi-
 mos medicos non desint, qui id calidû
 asseverent. Sane quantum nulla ratio-
 ne attingere frigiditatis gradû potest,
 cum mediocriter amarum sit; quantû
 namque habet amaroris, tantum cali-
 ditatis. Cæterum (ut ad rem redea-
 mus) pingua cuncta calore, ac frigore
 temperata sunt: raroq; pinguis sapor
 simplex subsistit, sed plerunque mistus
 cum aliis, qui postea, & qualitates acti-
 vas, atque eorundem gradus deno-
 tant. Passivæ autem qualitates, ut hu-
 miditas, siccitas, saporum ope etiam
 cognoscuntur. Exsiccant enim acris,
 amarus, salus, austerus, acerbus, atque
 acidus sapor: humectant dulcis, insi-
 pidus, ac pinguis. Ad summum siccita-
 tis ordinem perveniunt acria, si valde
 acria existant: ut Ruta sylvestris Dio-
 scoridis, quæ copiose in Montibus Pi-
 sanis nascitur, Allium, Sinapi, Nastur-
 tium, & alia, quæ nonnulli quarto or-
 dine

dine siccare tradunt, quod siccandi vis adaugeatur ab insigni calore. Nam adstringentia, hoc est austera, & acerbissima; ut Sumach, galla, balauſtium, quæ potenter siccant, tertium siccitatis gradum nunquam superant. Refringitur enim eorum siccandi vis à frigore: frigidum autem nullum quod quarto gradu sit siccum novimus: nihilque existimamus summe siccare posse, quod non habeat sibi sociam aliquam ex activis qualitatibus. Amara omnia ad summum secundo gradu siccant, item salsa, nisi sibi admissum habeant aliquem adstringentem saporem. Acida vero minus omnium siccant videnturque temperata in passivis. Humectant dulcia tantum primo ordine propter calorem. Inſipida vero & aquea, secundo atque etiam tertio.

CAP. X.

Secundarum, tertiarumque facultatum investigatio.

Dixi qualitatibus gustabilium materias indices esse secundarum qualitatibus, non quidem per se, sed quatenus cum primis elementorum qualitatibus conjunguntur.

L 5

EX

Ex utrisque enim sapores emanant. Materia quibus gustabiles qualitates inhaerent triplex est, tenuis, mediocris, crassa. E tenui prodeunt sapores, acer, acidus, pinguis: è mediocri, salsus, austerus, dulcis; è crassa amarus, acerbus, insipidus. Si igitur cum tenui materia calor ac siccitas conjungantur, acer sapor excitatur. Calor hic aut vehemens est, aut mediocris, hoc est infra tertium ordinem. Quod si vehemens fuerit ac tertium caliditatis gradum excedat, aut uret, papulasque faciet, ut in Sinapi, Pyrethro; aut vesiculas, ut in Flammula Iovis, Lepidio; aut colliquabit, & putrefaciet, ut in Thapsia. Vbi vero calor est moderatus, crassos humores attenuat, meatus aperit, ac penetrat si per os sumatur: sin vero exterius corpori applicetur, rarefacit cutem, humoresque ex alto evocat, & resolvit. Tenui autem materiae, si siccitas frigiditasque copuletur, acidus fiet sapor. Idcirco acida similiter atque acria crassos humores attenuant, incidunt, penetrantque in altum, si intus sumantur; at foris imposita non dissolvunt, sed cohibent fluxiones, vehementiusque multo, quam quæ adstringunt. Temperies caloris, atque frigoris cum modica humiditate in tenui

nui, aut aërea materia consistens pinguem saporem producit. Idcirco cuncta pingua vim habent laxandi, molliendi, atque humectandi. Calor & siccitas in mediocri materia consistentes falsum saporem proferunt. Voco autem mediocrem materiam, quæ ex terrena cum aquea permixta conflat. Nam cū calor externus partes aqueas cum terrenis permixtas exsiccat, falsus sapor inducitur. Ita fit ut vi polleat mediocriter penetrandi, incidendi atque sua abrasione expurgandi, siccandique valde tenues humores, & à putredine conservandi. Frigiditas in mediocri materia, austerum saporem efficit; ideo adstringit quoque, & fluxiones moderate repellit, cohibet, ac contrahit, quæ non tam refrigerando, quam materiæ mediocritate præstat. Dulcia vero cuncta è mediocri materia emanant, in qua calor obscurus consistit. Idcirco differunt à pingui sapore præditis, quod in pingui sapore non exuperat calor, aut frigus; sed utriusque temperies existit, materiaque magis tenuis, quam in dulcibus. Quãobrem dulcia minus, quam pingua relaxant, sed magis exasperata leniunt: anodyna præterea sunt sua mediocritate materiæ temperamentique, maturant,

172 ISAGOG. IN REM HERB.
terant, concoquunt, & pus movent.
Calor præassans, atque exsiccans ma-
teriam terream amarum saporem gi-
gnit: cui idcirco facultas detergendi,
meatus expurgandi non sine calore
mediocri. Nam calor ubi pervadit,
ac penetrat, crassam materiam terre-
namque secum abducit; qua cuncta
sibi obvia abradit, deterget, atque ex-
purgat: & quo amarius medicamen-
tum est, eo valentius hæc efficit, ac
præstat: Absinthium moderate; ve-
hementius Aloë, Aristolochia Cen-
tauriumq;: vehementissime Colocyn-
this, utpote quæ intus sumpta intesti-
na exulcerat, multaq; ceu ramenta de-
ducit, ac dysenteriam efficit. Omnibus
vero intus sumptis vis infarctus exol-
vendi: at ulceribus admoti sordes eo-
rū expurgandi magna vis inest. Quia
etiā siccitate insigni superfluos humo-
res auferunt ac veluti absorbent & mi-
rabiliter putredini resistunt. Terrena
autem materia, cui frigidū & siccum
inhærent, acerbi saporis parens est: qua
de causa fluentiū humorum impetum
cohibet. Frigiditate enim, & siccitate
adstringit, densat, & coarctat. Hinc
vulnera etiam cicatrice obducit, &
humores incrassat propter terream
substantiam. Humiditas autē exupe-
rante

rante modico frigore in crassa materia, insipidum facit: inde ei vis inest emplastica, meatus omnes intus & foris infarciendi, obstruendi, exasperata leniendi, ac soluta glutinandi. Distat insipidum à dulci materia, & temperamento. Crassior, & crudior materia insipido est, quam dulci, & obscura frigiditas: calor vero obscurus dulci.

CAP. XI.

Ex odoribus facultates obscurius cognosci.

Minus certo ab odoribus nobis virtutes Plantarum monstrantur. Sunt enim odores non ita manifesti sicut sapes teste Arist. l. 2. de Anima. magisque nos fallere sensus odoratus potest, quam gustus. Nam gustus fit per linguæ contactum sine ullo medio; odoratus vero mediante aëre, qui sæpe facile nobis haud animadvertentibus alteratur ab aliis rebus, quâ ab iis quæ odorari cupimus. Præterea inodora nullam nobis manifestâ indicant qualitatem calidam, vel frigidam, quemadmodum insipida frigidam,

dam, sed tantum crassam essentiam. Plantæ magna ex parte sapore suo peculiari præditæ sunt, quo gustum nostrum afficiunt: at pauciores multo sunt quæ odorem aliquem habent. Carent odore quæcunque insipidæ sunt. Austeræ item, acerbæ, atq; etiam falsæ, & amaræ. Crassa enim atq; terrea eorum essentia est, ac propterea exhalare non potest. Ideoque non est à ratione alienum quod scripsit Galenus l. 4. de Simpl. med. facult. amarum nunquam odoratum esse: Nam quod dixit Theophrastus l. 6. de caus. plant. amarum grati odoris primordiū quodammodo existere, de exquisitè amaro intelligi non potest ob dictā causam; ideo non omisit adverbium prope; sed de misto cum alio sapore, qui in tenuiori essentia consistat. Acris enim sapor plerunq; cum amaro conjungitur. Exemplo nobis sunt cortex Mali Citrii, Myrrha, & alia innumera: sed in aliis magis in aliis minus acrimonia ab amaritudine vincitur. Multa præterea sunt odorata quæ nō sunt amara, ut omnia fere aromata: quædam autem summe amara, quæ aut nullū, aut admodū exiguum odorem edunt; ut Colocynthis, Centaurium, Aloe. Est & alia causa eaque maxima cur non
tam

tam certo de temperamentis, atque facultatibus Plantarum ex odoribus uti ex saporibus, judicare queamus; inæqualitas scilicet substantiæ, quæ ex pluribus partibus diversis constat: exemplum Galenus, l. 4. de Simpl. ad eam declarandam in Rosa proposuit; *Quæ*, inquit, *non ea modo ratione dissimilari est qua pars quidem ejus continet, pars vero continetur: continens quidem durum, & terreum, quod continetur succus est humidus: imo, & succi ipsius tria sunt excrementa, quemadmodum supra necessarium esse demonstratum est; unum terreum, quale est in urinis fex; alterum æreum, quod ipsum quoque vini flori proportionem respondet: tertium aqueum, quod in omnibus bullitionem efficere corruptionemque diximus, ubi nimirum neque devictum neque plane alteratum ebullitionis tempore fuerit. Sane hujus excrementi gratia quidam succos non nisi coctos reponunt, alii in sole feruenti præficcatos: nam terrei æreique gratia non admodum corrumpendos metuunt, cum ea, & separari videant, ægreque corruptibilem sortita substantiam: quandoquidem temperamentum nulla sunt siccum. Caterum in Rosæ natura aliud gustantibus acerbum est, quod terreum, ut sit,*

ut sit,

ut sit, & crassum, frigidumq³, necesse est;
 aliud vero amarū, quod tenue est & ca-
 lidū, & tertium in his aqueū, necessario
 quidem frigidū, sed in tenuitate crassi-
 tudinisq; oppositione quadamtenus sum-
 morum medium; cuius mistura neque
 ipsum illud adstringens, neque ipsum
 amarum summe est tale, quale dicitur.
 qualitates enim omnes exolvit aquei
 admistio. Ipsum itaque hoc aqueum
 elaboratum extenuatumque, atque
 excalesfactum quodammodo videtur,
 ac proinde facile in vaporem solvi, &
 hac ratione rosarium odoratum esse,
 tum celerrime resiccari. Atque hac
 omnia de eo, ex gustu conicias: at per
 odorem haud aque. Quippe cum non
 aque omnes ejus partes evaporent, nec
 perinde sensum moveant. In gustu au-
 tem omnes similiter gustabilium corpo-
 rum particulae in linguam incidunt,
 sensumque movent pro sua natura sin-
 gula. Quare certum, tutumque non
 est de tota medicamentorum facultate
 ex odore conicere. Hæc Galenus, qui
 citatis verbis partium diversitates per
 artificium, nempe coctionem, destil-
 lationem, & similia demonstravit:
 nos vero etiam per naturæ opus,
 scilicet per partes diversas commu-
 nes, & proprias, & communium
 parti.

particulas tum similes, tum dissimiles, quæ singulæ peculiares, ut plurimum vires sortiuntur. Si enim alicujus totius Plantæ facultates consideremus, interdum per omnes Plantæ partes communes eadem est, sed minoris majorisve rarione differens in singulis; ut in Fœniculo, Petrofelino, & aliis quibusdam vis calefaciendi, incidendi, attenuandi in omnibus partibus communibus quidem inest, sed magis in semine: interdum uni parti alia facultas alia alteri, eaque aut contraria, aut diversa, ut flori Iesminicor suo odore recreandi; Rose vis purgandi, cum nulla harum facultatum in folio aut alia parte appareat, imo potius contraria cernatur, scilicet alvum sistendi. Hederæ flos trium digitorum carptu aquam intercutem emendat, teste Dioscoride, cum tamen frondibus insit vis adstrictoria. Illud præcipue notandum est Plantarum partes quæ temperamentis conveniunt similibus, nempe calidis, aut frigidis, humidis aut siccis, non tamen in gradibus, singulas peculiaribus prædictas esse dotibus. Exempli nobis sunt plurima in Pharmacopœorum officinis, in quibus propterea non omnes Plantæ, quæ usurpantur quotidie, totæ

M

servan-

178 ISAGOG. IN REM HERB.
servantur, sed ut plurimum partes ali-
quę nempe radix, semē, folia, flos, quod
iis inest privata & occulta quædam
qualitas, aut insignis facultas manife-
sta, quę à temperamentis dependet.
Iam vero partium communium par-
tes siue similes sint, siue dissimiles
virtutibus variant, ut exempli gratia
in fructibus, mali Citrii cortex calefa-
cit, pulpa refrigerat, semen mediam
quandam temperiem sortitur. Verum
quærat aliquis: quo cuncta quę odo-
rem habent temperamento prædita
sint? Respondeo odorem à nobis di-
stingui in bonū hoc est jucundum, &
injucundum, seu malū: ille odor *ἡγρὸς*
ἐξοχλῶς, hoc est per excellentiam, hic
fœtor dicitur; cunctaq; illo odore fra-
grantia odorata; hoc vero fœtida, &
graveolentia. Cuncta odorata calida
esse, & sicca, siue suaviter oleant, siue
acrem gravemq; spirent odorem, anti-
qui sapientes, atq; neoterici probave-
re. Theophrastus l. 6. De causis pl. c. 24
ait odorem per coctionē acquiri, quod
odorata evaporent, evaporatio autem
omnis à calore fiat. Cum ergo coctio
sine calore fieri nō possit, accidit, ut in
fervidis locis plures odoratæ Plantæ
nascentur quā in frigidis: aromata in
Arabia, Syria, Indiaq; plurima: in sep-
ten-

tentrionali plaga præter Iridem, & Acorum, nullum: Acorum in Lituaniæ paludibus copiosissimum: Iris ubique fere in locis mōtosis, sed in Illyrio optima, quæ temperata est regio. Conficit & coctio in siccitate. Siccitas (inquit idem Philosophus l. 6. de caus. pl. c. 22.) odori convenientior est, & omnia odorata eo potius vergunt. Argumento est, quod odoratiora locis siccis magis proveniāt exhausto scilicet humore aqueo excoctōq; reliquo melius: item quod quædam tantum siccata olent, quæ viridia nil aut valde parum; ut calamus Aromaticus, Cinamonū; quædā plus olent siccata, ut Iris. (quod si aliqua viridia plus olent, quam siccata, id fit propter summam essentia tenuitatem, in qua odor consistit, quæ cito & facile exhalat:) Prætereo quod dixit Theophrastus, amarum grati odoris esse quodammodo primordium omniaq; fere odorata amara esse: at amarum calidū siccumq; esse probatum est. Quamobrem cuncta odorata calida siccaq; esse oportet. Sed quid de Rosis, violis ac cæteris dicemus, quorum flores suavem jucundumq; cum exhalent odorem nihilominus frigida censentur? Respondeo partes esse in florum etiam foliis diversas, calidas

M 2 scilicet

scilicet hac frigidas, plures vero frigidas atq; hac ratione flores hos frigidos censer: calidas vero partes exhalare propter earum tenuitatem, quæ sunt in superficie foliorum, hoc est proximæ aëri. Hujus rei argumentum est, quod isti flores triti nullum odorem spirant. Permiscantur enim plurimæ partes crassæ, ac frigidæ cum calidis ac tenuibus in contritione; & hæc partes calidas, ac tenues paucas esse docet nos suavis atque exilis florum odor. Verum pleraque odorata in Stirpium genere partes calidas, & siccas, aut intus tantum obtinent, ut ea quæ non nisi trita odoratum ferunt. (nam exterius terrena crassa, ac frigida vestiuntur essentia, quæ exhalationem odoris partium internarum prohibet.) aut per totam Plantam, aut aliquam ejus partem, hoc est tam intus quam foris, ut omnia quæ trita, & non trita odorem reddunt. Atque hæc de odoratorum temperamentis dicta sint. Quam autem qualitatem foetida monstrant stirpes, non satis ab antiquis, ac recentioribus declaratum est. Videtur autem foetor non à calore, & siccitate generari, ut odor proprie dictus. Nam multa foetida frigida sunt, ut Cicuta, Hyoscyamus, quanquam plura calida: invenio

venio præterea apud Aristotelem in problematis Sect. 13. multa odore malo prædita veluti excrementa animalium à cruditate provenire, quæ sit à caloris naturalis inopia: existimo tamen fœtorem cum sit odoris species, à calido similiter, & sicco dependere. Fœtida namque nobis sunt, quæ cæteris animalibus multis odorata, & contra odorata quæ multis fœtida. Et enim Scarabæos pilularios, quos Græci *κασσιόγες* vocant, odore Rosæ exanimari apud veterum plurimos scriptores satis constat. Fœtor vero in Plantis frigidis, in alia parte præterquam frigida consistit. Fœtida autem inconcocta esse falsum est. Nam Spatula fœtida, Cicuta, Hyoscyamus non minus cocta sunt à suo naturali calore, quam Cinamomum, & Nux myristica. Verum quia ex illis non spirat odor nostræ naturæ familiaris, & amica, ex his vero jucunda, idcirco illa nobis fœtere, hæc vero olere videntur. Sed cujusnam erunt temperamenti, quæ putridum odorem edunt, qui species esse fœtidi videtur? Hunc à nimio humore, & caloris sui extinctione generari, indicio sunt fructus, & Herbæ putrefactæ, quæ multum humoris in se continent, quare frigida humidaq;

182 ISAGOG. IN REM HERB.
putrida censeri debent. Respondeo
nos hic de naturali cujusque Plantæ
odore, & temperamento agere, non
de eo, qui est præter naturam. Nunc
ex odoribus vires prosequamur.

C A P V T XII.

Odorum virtutes.

A Limenti, ac sanitatis gratia nobis
jucundos, ac bonos odores natura
suppeditavit. Quæcunque enim no-
bis bene olere videntur, ea aut cedunt
in nutrimentum, aut medicamen-
tum; male vero olentia tantum in
medicamentum. nullum namque fœ-
tidum gustare audemus. Conjunxit
rerum opifex bonos saponos cum bo-
nis odoribus in iis Plantis, quæ in ci-
bum cedunt, quæque aliquem odo-
rem spirant, non tamen cum bonis
odoribus bonos saponos. Multa enim
odorata amara sunt. Quæ in medica-
mentum cedunt, tantum spiritus cor-
dis, ac cerebri recreant, atque refi-
ciunt: quæ vero in alimentum, &
solidas partes, & spiritus. Recte So-
phocles, in fabula Cretenses dicta, Ve-
nerem Deam, quâ voluptas significa-
tur,

tur, unguento perfusam fingit, & in speculo se aspicientem: Palladem vero, quæ mens est, prudentia virtusq; oleo perungi, & exerceri innuens sensus in capite positos odoribus demulceri. Quod etiam Alexis dixit apud Athenæum 15. Deipnos. Ὑγιείας μέρϑ & μέ-
γιστον ὀδμῶς ἐγκεφάλῳ χρηταίς ποιεῖν,
maxima, inquit, sanitatis pars est, o-
dores cerebro bonos facere. Apud ve-
teres quoq; in usu fuit pectus suaviter
olente unguento inungi, quod in pe-
ctore cor lateret, ejusq; spiritus suavita-
te odoris refocillaretur. Sane in odore
res plane divina, si priscorum creda-
mus ceremoniis. Deos enim odori-
bus placare studebant, atque eosdem è
cælo evocare, & nostris temporibus
prisca consuetudine in sacris domibus
suffitus fiunt. Consopitam enim, &
languidam mentem excitant. Fætor
vero omnis ut cerebro nocet men-
temque perturbat, ita cordis spiritus
lædit, animumque prosternit. Peculia-
ris vis fætidis ad uteri suffocationes si
naribus adhibeantur; odoratis, si infer-
nis partibus applicentur.

CAP. XIII.

*Occultarum facultatum digno-
tionem fieri per experientiam,
& quomodo hæc fiat.*

NULLUS sapor aut odor nobis manifestat occultas proprietates, sed solus usus, & experientia quæ facta est in pluribus ob unum, aut alterum effectum fortuito semel aut bis observatum. Nuper cum rusticus acetarium suæ pararet familiæ, flores Thlaspios umbelli feri, quod Creticum vocant, plures miscuit cum Lactuca, & aliis Herbis ex quibus acetarium parabat. Noctu omnes qui comederant, morfu circa ventriculi orificium correpti sunt, plures vomebant; omnes noctem insomnem traduxerunt, putabantque se venenum hausisse. Hinc suspicor, aut vomitum hoc Thlaspios genus excitare, aut deleteriam aliquâ habere facultatem, quæ facto semel atque iterum in aliis experimento innotescet. Multæ enim ejusdem rei memoriæ, unius experientiæ vim efficiunt dicebat Aristoteles l. i. Metaph. Ita investigatur proprietas occulta: manifesta autem qualitas tum ratione, tum
etiam

etiam experientia, quæ tamen aliqua indiget methodo, ut recte fiat, aliqui maxime fallit rationem. Observandus morbus, causa morbi, & symptoma, tum ægri natura tam communis, quæ temperamenta respicit, quam propria, quæ idiopathias latentes. Etiam anni constitutio animadvertenda, regio, & aliæ indicationes quas Galenus recensuit. Per morbum intelligo non *Αἰτία* seu essentiam, sed morbi tempora; hoc est principium, augmentum, statum, & declinationem. Nuper quidam quartanarius cum veris tempore, una, aut altera hora antequam quartana corripitur solitus erat, Lactucam comedisset ac Brassicam, nec febris unquam postea rediret, putavit se à Lactuca, & Brassica sanatum. Verum hæc febris concocta paulatim materia veris tempore tanquam critico sponte solvitur. Itaque imprudenter aliis duobus quartana laborantibus consuluit, ut eandem cœnam sumerent, quibus multo gravior ab hoc assumpto cibo facta est accessio, alterique duplex quartana supervenit. Si alius inflammatione circa talum laborans, quæ jam erat in declinatione, Sempervivum adhibuit, solvebatur morbus

M s

Ideo-

Ideoque putavit cunctis inflammationibus recte adhiberi posse. Quare cum alteri in brachio inflammatione laboranti cataplasma ex Sempervivo applicuisset, gangrænam induxit. Inest etiam singulis hominibus peculiaris natura; cujus manifestæ causæ latent, quæ diligenter etiam venit observanda. Rosæ odorem, quo plerique mortalium recreari solent, non potuit sufferre Oliverius Caraffa Cardinalis. Patri meo Fabis laxabatur alvus, quæ tamen cæteris eam duram reddunt. Vidi quendam Aloes magna frustra devorasse sine noxa, sine purgatione ulla, aut minima alvi lubricatione. Debet igitur unius ejusdemque rei observatio fieri in pluribus quæ experta censetur. Hæc non potest ab idiotis, atque plebeis hominibus (qui multa se interdum expertes fuisse jactitant) recte cognosci, utpote qui simile atque diversum sæpe idem statuunt; sed tantum à Medicæ artis peritissimis, qui hæc quæ proposui, cuncta animadvertunt acri judicio, ac summa diligentia, ut idem à diverso distinguant.

CAP.

CAPVT XIV.

*De alimentis. Nullam Plantam
non esse medicamentum.*

TRanſeamus ad alimentorum potentiam : de qua nobis primum dicendum fuiſſet, quod magis alimenta nobis, quam medicamenta ſint neceſſaria. (Nam alimentis, neque in ſecunda, neque in aduerſa valetudine, carere poſſumus, medicamentis vero dum valemus) niſi medicamentorum multa eſſent, quæ nil nutriunt; alimentorum vero nulla, quæ non alterent. Quod multis rationibus monſtrari poteſt, ſed ea potiſſimum, quod nulla reperiatur Planta, nulliusque Plantæ pars, quæ ex omnibus qualitatibus elementorum æquabiliter miſtis conſtituatur. Nullum enim miſtum in rerum natura tam exacte medio temperamento quod conſſetur reperiri ajunt Philoſophi, ſed id tantum eſſe mente contemplabile, quemadmodum etiam quod proprie alimentum vocamus. Etenim quæ medii ſunt temperamenti, ut à Galeno, l. i. de alim. cap. i. docemur, nullaque vincendi qualitate ſunt prædita,

dita, ea solum sunt alimenta, non
 etiam medicamenta. Hæc ratio est,
 quod qui bene valentes, uno eodem-
 que cibo semper utuntur, tandem
 in morbos incidunt, citius alii, alii
 tardius, prout minor, aut major,
 est cibo intemperies. Itaque inventi
 sunt varii, diversique cibos condien-
 di ac præparandi modi, ut scilicet
 intemperies corrigi possit. Nec deest
 causa cur nullum alimentum sine
 aliqua exuperante elementorum qua-
 litate natura nobis comparaverit. Hu-
 manum enim corpus nullum est,
 quod plane mediis sit temperamenti;
 sed semper aut calidius est, aut fri-
 gidius, aut humidius, aut siccius;
 idque vel ab ortu, vel ab ætate, lo-
 corum aërisve commutatione. Qua-
 re necesse erat tot temperamento-
 rum commutationibus obnoxium
 genus humanum, intemperatis nu-
 triri alimentis, si quam fieri po-
 test diutissime permanere in hac vi-
 ta deberet. Intemperatæ enim natu-
 ræ modico contrariorum gaudent
 usu.

CAP.

Alimentorum differentia.

INsunt igitur duæ Plantis nos alenti-
bus facultates ; una nutriens pro-
prie & simpliciter dicta ; alia alterans,
de qua jam egimus satis copiose. Qui-
bus inest facultas nutriens, alimenta
appellantur, quorum differentia fa-
cile patebunt, ubi prius qua ratione ac
serie cuncta, quæ à nobis assumuntur
pro nutrimento, alterentur commu-
tenturque, ut tandem assimilentur,
breviter declaravero. Alimenta aut li-
quida sunt cum assumuntur per os,
aut solida: illa levi in ore egent præ-
paratione aut nulla, ideoq; statim nul-
la facta in ore mora per stomachum
labuntur: hæc vero præparari mastica-
tione debent. Ea fit præcipue per pro-
prium oris calorem & salivam quæ ex
stomacho, aliisque ori vicinis partibus
suppeditatur, seseque cum cibo permi-
scet, ut liquidior evadat, facilius deglu-
tiatur, temperiem quandam cum ven-
triculo ineat familiarem atque amicâ,
substantiamque chylo ventriculi simi-
lem fere efficiat, quæ à ventriculo fa-
cillime in chylum convertatur. Ven-
triculi

tricoli siquidē officium est, cibum per os ingestum in chylum commutare. Hic postea chylus, hoc est tenuior alimentorum succus, cremori hordei similis factus, per venas meseraicas, relictis crassis excrementis in intestinis quæ per alvum deturbantur, in jecur delatus, in sanguinē convertitur, deinde per venam cavam in universum corpus distribuitur, singulis particulis idoneum suppeditās alimentum proprie dictum, ubi ab his assimilatur atque agglutinatur. Ceterum qui de alimentorum scripsere facultatibus, aliter sumentes nomen alimenti, non id tantum alimentum vocarunt, quod jam nutrit; sed quod nutrire nos potest, hoc est quod cunctas quas diximus mutationes subire debet, antequā substantiam naturæ nostræ familiarē, deperditæque similem præbeat. Hac ratione, & Plantæ aut totæ, aut aliquæ earum partes alimenta censentur. Horum multæ sunt differentiæ sumptæ, partim à nutriendi, partim ab ea, quæ cum hac conjungitur, alterandi facultate. Nutriunt alia cito, alia tarde, alia multum, alia parum, alia bene, alia male. Sunt & quæ mediocriter hæc cuncta præstent, quorum natura ac vis media est inter hæc duo extrema.

ma. Quæ vero ori ingrata aut grata, facile aut difficulter corrumpuntur, & excernuntur, aut aliud quid simile præstant, propter alterantem, & medicamentosam, quam continent facultatem, hæc operantur: siquidem ori grata sunt propter saporem, quem nos suavem, Græci ἰδωὺ nuncupare consueverūt, siue is sit dulcis, ut in Amygdalis, siue cum eo permixta aciditas, ut in malis quibusdam atque aliis fructibus. Similiter ori ingrata sunt, quæ haud suavem habent saporem, siue sit falsus, siue amarus, siue austerus, qui prædominatur cæteris saporibus. Omnes autem alterare ex multis rationibus colligere quisque potest, quas cum de medicamentorum per rationem investigandi facultate ageremus, sæpe recensuimus. Ventriculo quæ jucunda sunt, aut noxia, privato quoque id præstant temperamento, quod aut amicitiam conciliat, aut odium. Alimenta autem facile, aut difficulter in putredinem verti, ac per alvum excerni, ab intemperie provenit. Quæ enim facile putrescunt, ac corrumpuntur, humida sunt cuncta, ut Cucurbitæ, Persica, & bona pars fugacium fructuum; sicca vero difficulter. Sic quoque facile aut difficulter per alvum trans-

trans-

792 ISAGOG. IN REM HERB.
transeunt ob nimiam humiditatem,
aut siccitatem. Quæ enim adstringunt,
tarde: quæ laxant aut abstergent, cito
permeant, ut Ficus. Porro illud curio-
sius, non tamen sine fructu indagan-
dum: an quæ male nos nutriunt, hoc
est, prævum suppeditant succum,
μακρόχυμος Græci vocant: alimenta
dici debeant? Si enim quod bonum
est nobis, nostræque naturæ familia-
rem, & gratum succum suppeditat, a-
limentum appellandum est, ut vide-
tur; erit quod prævum, & malum sugge-
rit humorem, neutiquam appellandum
alimentum, sed potius medicamentum,
quod pravitas hæc depēdet ab intem-
perie. Respondeo alimentum duplici-
ter à scriptoribus accipi: simpliciter
pro eo quod nobis bonum succum præ-
bere potest: cum additione vocis præ-
vum; non pro eo quod nil nos nutrire
potest; sed quod præter exiguum bonum
succum multum pravi in se continet
humoris, qui una cum bono per venas
in universum corpus distribuitur; præ-
sertim quando partes corporis ex ali-
qua inedia exinanitæ nutrimentum tam
valida vi, & tam celeriter attrahunt, ut
nequeat natura partes nutrimenti no-
xias secernere ab innoxiiis, ac per loca
consueta e corpore deturbare. Pravi
succu

succi appellari solent melancholici, biliosi, putridi: crudi vero & frigidi, pituitosi. Sequitur, ut qui prædictæ alimentorum differentiae in Plantis atque aliis nos nutrientibus conjungantur commisceanturque, nunc indicemus. Quæ cito nutriunt, ea parum præbent alimenti: non tamen quæ tarde ea multum, sed quæ multum ea tarde. Haud enim verum est, cuncta ea quæ tarde nutriunt, multum nos nutrire; nec quæ parum, cito; sed quædam. Triticum multum nutrit, & tarde: nam tarde à ventriculo concoquitur. Quæ autem boni pravique sunt succi, quædam cito, quædam tarde alunt. Sed boni succi cuncta & multum, & parum alere possunt; pravi vero neutiquam, sed parum tantum ea alere necesse est; atque aut cito, ut Persica; aut tarde, ut Lentesc. Eorum autem quæ mediocriter, hæc cuncta præstant, quædam mediocriter & nutriunt, & in corpore antequam nutrant, mediocri temporis spacio commorantur. sive mediocriter pravi succi sint participes, sive prorsus eo careant. Sunt quæ mediocriter alunt, & aut tarde, aut cito: quæ vero mediocrem in corpore moram trahunt, antequam assimilantur partibus. alia cito, alia tarde
N nutriunt,

nutriunt, venasq; corporis pervadunt. Vario etiam modo cōjunguntur cum his facultates, quæ dependent ab intemperie, & præsertim earum quarum mentionem fecimus, quæ cunctis alimentis inesse solent. Eorum quæ origrata sunt, quædam facile, nonnulla difficulter cōcoquuntur, aut corrumpuntur aut descendunt, & cito aut tarde, parum aut multum alunt. Quæ cito, & facile concoquuntur, cito, & facile etiam alunt, & cōtra quæ tarde, ac difficulter. Sic & quæ cito in ventriculo concoquuntur, cito etiam descendunt, & per intestina dilabuntur. Id quod etiam videtur affirmasse Hippocrates dum inquit l. 1. Aph. 18. Eorū quæ confestim, & velociter nutriunt celeres fiunt excretiones. Nam loquitur non tantum de secunda, & tertia concoctione, sed etiam de prima.

C A P. XVI.

*Alimentorum in ventrices ratio,
& experientia.*

Sunt sicuti medicamentorum ita & alimentorum in ventrices ratio, & experientia. Fallax tamen & multo minus certa in his est ratio, quæ à sapore,

saporem, & odorem defumitur, quam in medicamento, si solam spectetis nutrientem facultatem. Extant apud Galenum lib. 1. De alim. Dioclis verba, sola experientia alimentorum facultates nobis cognitae esse arbitrantis, non ex indicationibus, quæ à temperamento & à saporibus sumuntur. Cæterum si Diocles nutrientem potentiam in alimentis tantum considerasset, haud prorsus à veritate aberrasset. Nam à multis Sapientibus probatum est, animantium generi cibum esse familiarem substantiæ proprietate, quæ sola experientia indicatur. Ajunt tamen dulcia cuncta nos nutrire. Id si ita est, indicabit etiam sapor vim nutriendi, non tantum alterandi. Per dulcia autem nonnulli intelligunt cuncta, quæ gustui placent, indeque putant ductum proverbium, *Quod sapit nutrit*: ego præter illa etiam dulcia proprie dicta. Sine his enim nil palato arridet. Salsa, acris, acida, amara, & si quæ sunt alio sapore prædita, qui alimentis inesse potest, si modum excedant, ori insuavia redduntur, & quod in ipsis dulce est, destruunt, aut præpediunt ne nutriat. Quare censendum est, non modo dulcia esse omnia, quæ nos nutriunt, sed & alimenta

N 2 cuncta

196 ISAGOG. IN REM HERB.
cuncta dulcia. Existimaverit autē ali-
quis falsam hanc esse universalem pro-
positionem, propterea quod inter me-
dicamenta nonnulla sunt, quæ nil nu-
triant, dulcia. Hic sane condocer facien-
dus est, id non ob aliam causam cōtin-
gere, quā ob partium diversitates. In-
sunt enim, & illis partes, quæ nos nu-
triant, & aliæ quæ medicamentorum
continent potentiam; quæ quia in his
insignis est, impedit in illis nutrientem
facultatem, ut nil operetur in nobis.
Hujus rei manifesta sumatur demon-
stratio ab exemplis. Ari radix cruda,
neque mandi potest, neque nutrire,
propter ejus summam acrimoniam,
cocta vero præbet alimentum. Huic
necesse est adjungam memorabilem
naturam ejus Plantæ, quam Hiuccam
vocant Indi occidentales, quamque
fide digni, ac multi scriptores, qui eas
terras peragrarunt, & viderunt, &
scripserunt. Folium huic Herbæ Ca-
nabis, vel ut aliis placet Sambuci, ra-
dix humani femoris crassitudine. Hæc
tradunt redigi in pulvem cotium at-
ritu, deinde ex ea per colum extrahi
succum valde lethalem, nulloque in-
vento ad eum adhuc remedio: reli-
quum vero radicis exponi soli, ut ex-
siccetur, mox siccatum in farinam
moli,

moli, quæ aqua subacta in panes formerur, Cassavi ab ipsis appellatos: servari hos per duos annos ad usum familiarem sine noxa. Ex quibus patet non mirum esse quod refert Theophrastus, nonnullas radices dulces venenosas esse; tum etiam quod narrant alii scriptores, nonnullos venenq̃ educatos, ac nutritos. Nutriebantur enim non veneno, sed venenato, cujus partes nutritivæ alimentum corpori subministrant, ubi proprietate naturæ venena nil operantur in quibusdam, aut ubi antiquâ assumentur ab omni venenosa qualitate purgantur. Nec desunt in rerum natura Herbæ, quibus totis innoxie vescimur, cum tamen earum succus cum vitæ periculo assumatur. Allii succus potus hominem non modo turbat, sed etiam interficit, & Cæpæ si largius potetur, ob insignem caliditatem, & acrimoniam mentem turbat, & stomacho mirum in modum nocet. Igitur nutriendi vis in Stirpibus innotescit ex sapore dulci, quem supra ponebamus modici caloris esse indicem. At quantû quodque alimentum nutriat, & an cunctanter, an velociter, ex substantiæ consistentia clarum evadet. Tenuis namque haud tam multum quam

N 3 crassa,

crassa, & viscida nutrit, neque tam tarde, quoniam permeat facilius ac velocius per venas ad ultimas corporis partes. Quod vero pertinet ad alterandi facultatem, quæ alimentis inest, eam ex iis indiciis explorabimus, quæ supra recensuimus. Prava & difficilis cōcoctionis alimenta ab effectuprehenduntur. Qui enim prava capiunt alimenta, his nidorulentus, aut alius gravis ructus accidit, aliis moridicatio: nonnullis utrumque: quibusdam flatibus distenditur venter, & flatus per os excluditur, aut instar plumbi, aut lapidis, aut luti ipsorum ventri incumbere videtur, qui & durus etiam est, ac tensus, & quasi inflatus. Cæterum hi effectus multas ob causas accidere possunt: ob intemperiem alimenti, & partis in qua fit cōcoctio, nempe ventriculi: & ob lentorem, atque crassitiem substantiæ, ob naturalem quandam proprietatem *ἰδιόσυρροσίου* Græcis appellatam. Quippe quæ valde frigida sunt, lenta & crassa, calorem stomachi imminuunt, extinguuntque; hinc ægre descendunt, difficillimeque concoquantur. Nimis calida nimium etiam calorem augent, quo fit, ut prave concoquantur. Proprietas cuiusque ventri-
culi

culi spectanda: quin etiam, an à com-
muni desciscat. Inventi enim sunt, qui
facilius, ac celerius Fabam Lentisque,
quam ova concoquerét. Quidam pro-
pter pravos humores, quos in ventri-
culo coacervarunt, aut alium ob affec-
tum præter naturam, quæ facilis sunt
coctionis aut digestionis, prave, &
difficiliter concoxerunt. Idcirco qui
notitiam facultatum omnium, quæ
alimentis insunt adipisci velit, cum di-
ligenti experientia niti oportet in tali
corpore facta, quale est id quod maxi-
me sanum existit, præcognitis prius sa-
porum odorumque naturis, qui Plan-
tis maxime insunt, tum consistentia,
quæ aut lenta, aut friabilis, aut crassa,
aut tenuis, laxa, aut levis, gravisve esse
solet. Hæc enim omnia, ut docet Ga-
lenus lib. 1. De alim. ad ipsarum in-
ventionem adeo conferunt, ut cum
in peregrinam regionem perveneritis,
si quid esculenti nunquam vobis con-
specti occurrerit, per multas sitis occa-
siones atque adjumenta ad ejus facul-
tatem cognoscendam habituri.

*Exacta hujus Philosophia notitia
quæ acquirenda. Autores vete-
res, & recentiores, qui de
ea scripsere.*

His præcognitis, qui totum se huic Philosophiæ tradere cupit, & ad exactam ejus, quantum fieri potest, cognitionem devenire, eum veterum, & recentiorum lectioni, qui ex professio quippiam ad rem Herbariam spectans edidere, aut ea de re obiter quippiam in suos commentarios retulere, diligenter incumbere oportet. Adeat in primis veteres Græcos atque Latinos, Theophrastum, Dioscoridē, Plinium, Galenum, Apuleium, Æginetam, Orisbasium, Æmilium Macrum, atq; etiam Arabes, Avicennam, Serapionem, Mesuem, Rhafem. Libri Theophrasti (qui discipulus fuit Aristotelis) de Historia Plantarum novem, cum decimi principio; & sex alii de causis earundem, Græce admodum leguntur mutili, ac depravati injuria temporum. Idcirco lectore indefesso indigent, & in Græca lingua non mediocriter exercitato. Hos Latio donavit
Theo-

Theodorus Gaza Theſſalonicenſis, eo tempore, quo jam Græci autores negligebantur. Is homo multis præditus literis, reiſque Medicæ, atque utriusque linguæ peritiſſimus fuit. Quia autem in multa depravata incidit loca, dum hos libros Latinos faceret, quædam omittere in verſione, nonnulla ea, quæ ſibi videbatur optima, conjectura reſtituere coactus fuit. Et quoniam non de verbo ad verbum transferre, ſed mentem Philoſophi exprimere ſumma eloquẽtia ſtudit, sæpe aliud quam auctor, tradidit: aliquoties uſque adeo Latinæ linguæ ſtudioſus, & amator fuit, ut maternam linguam ei poſtpoſuerit. Etenim Latinam novis oculis, & ut plurimum non neceſſariis, ad Græcarum vocum imitationem augere ſemper ſtudit: verbi gratia, ἐλατήριον Agitatorium vertit, cum Plinius, & alii Græco utantur nomine. Interdum quoque variat in vocum verſione: Ἀνθέρικον Albucum reddit atq; etiam Ἀσφόδελον, cum diverſæ ſint Herbæ. Sic ἐλάτῳ plerunque Abietem, aliquando Pinum interpretatur: & πίτυν Abietem, Laricem, sæpe Piccam. Solani quodcunque ſit genus appellat Veſicarias, cum maxime inter ſe differant.

N 5 rant.

rant. *κὺμαρον* perperam cum Plinio interpretatur Gladiolum. Et plura alia diligens lector notare poterit, qui propterea parum huic interpreti fidat sine Græco codice. Sensus ejus quoque interdum cum Theophrasto non convenit, quod hanc scientiam haud satis intelligeret, quæ ante eum per multa secula, ejusque tempore jacuit. In Historiam Theoph. aliquid in posteritatis commoda molimur. In libros de causis Iulius Cæsar Scaliger inter doctissimos doctissimus nostro seculo commentatus est iis, qui Græcæ linguæ, atque Latinæ peritiores sunt. Mentem Philosophi optime explanavit, loca quamplurima mutila feliciter restituit, nec pauciora melius quàm Gaza interpretatur, quem sæpe atque optima ratione castigavit. Aristoteli adscripti libri duo de Plantis ab eodem Cæsare Scaligero explicati sunt. In iis multa non contemnenda, quædã quoque improbanda, quæ ut diligenti studio semper, ita sæpe nimis curiose, atque subtiliter à Scaligero animadvertuntur. Pedacii Dioscoridis Anazarbei, qui miles, atque Medicus sub Antonio, & Cleopatra vixit, de Medica materia novem extant libri, quorum quinque prioribus Stirpium, quæ suo tempore
magis

magis in usu erant, facultates præcipue absoluit breviter, ac summo studio, non omissis earum descriptionibus, quæ non ita ubique occurrebant. Quæ autem erant vulgaris notitiæ non descripsit; unde factum est, ut eas quarum vires nobis commōstravit, adhuc ignoremus. Dioscoridem primum Latine reddidit doctissimus Hermolaus Barbarus addito etiam corollario, quo autorem hunc multū illustravit. Post eum Marcellus Virgilius pari industria & eruditione, adjectis etiam commentariis elegantissimis: tandē Ioannes Ruellius, cuius versio nunc omnium fere manibus teritur. Scripsere in eosdem libros commentaria plures alii, sed copiosissima Petrus Andreas Matthiolus Senensis, appositis quam plurimarum Stirpium iconibus, tam veteribus descriptarum, quam à recentioribus & seipso usurpatarum ad varios affectus humani corporis. Hic castigandis aliorum erroribus ita se totum tradidit, ut proprios, quos plures commisit, quorum magna pars à Melchiore Guilandino viro eruditissimo, nec parum in hac Philosophia versato, quatuor epistolis animadvertuntur, prope modum neglexerit. Cajus Plinius secundus in Historia mundi sedecim libris,

libris, à duodecimo scilicet usq; ad vigesimum septimum, descriptiones, locos, usus, virtutes, & reliqua accidentia Plantarum, quarum apud autores, qui ante eum floruerunt, ac suo quoq; tempore extitere, facta est mentio, tam breviter perstrinxit, ut sæpe propter sententiæ, ac phrasæ brevitatem non intelligeretur, nisi autores præsertim Theophrastus, & Dioscorides, ex quibus pleraque transcripsit, consulerentur. Correxerunt hunc atque elucidarunt Hermolaus Barbarus in Castigationibus, Stephanus Aquæus in Commentariis, & alii celeberrimi viri: sed in primis nostro tempore Iacobus Dalechampius auxilio veterum codicum manuscriptorum, atque collatione autorum antiquorū, quibus Plinius usus est. Galenus undecim composuit libros de simplicibus medicamentis, in quibus pleraque de Stirpium facultatibus primis, secundis, & tertiis generaliter agit, ex secundis primas investigando. In his nil fere quod non apud Dioscoridem inveniatis, imo quædam omittuntur necessaria. Hos Galeni libros Paulus Ægineta in compendium redegit. Secundum ordinem Alphabeti Plantarū facultates atq; descriptiones è Dioscoride in sua Collecta trāstulit Oribasius.

Lucius

Lucius Apuleius Madaurensis librum edidit de virtutibus Herbarum ; item Æmilius Macer Veronensis versibus hexametris. Plurimum quoque Arabes hanc scientiam locupletarunt, Rhases, Serapion, Mesues, Avicennas, & alii ignobiliores, qui præterquam, quod Græcis cognitæ Herbas in suos libros retulere, novas etiam quam plurimas describere, ac earundem vires tradidere. Averroës in quinto colliget insigniorum Stirpium facultates secundum Galenum ordine Alphabetico persequitur. Inter recentiores summo studio, ac diligentia de natura stirpium tres libros amplissimos publicavit Ioannes Ruellius, in quibus accurate cuncta ex variis scriptoribus, Latinis præsertim ac Græcis, qui ante ipsum fuere, collegit. Nam præmissis communibus quibusdā præceptis, & animadversionibus ad formam, vitam, generationem, culturam, & alia accidentia pertinentibus, mox ad particularem cujusque speciei tractationem devenit. Hac tempestate etiam floruit Hieronymus Tragus, atque ejus æmulus Leonardus Fuchsius, excellentes ambo viri, qui libros posteris de eadem materia reliquere adjectis iconibus. Sed Fuchsius magna ex parte descriptiones

206 ISAGOG. IN REM HERB.
nes viresque suarum Stirplum ex veteribus mutuatus est in tomo primo; nam alterum figuris depictis, ac nomenclaturis tantum illustrat: Tragus autem magnum Plantarum numerum in Germania fere nascentium paulo ante Fuchsum edidit, quarum formam, ac loca, generationem, vires cum veteribus cognitas, tum propria, & aliorum nempe rusticorum, & muliercularum experientia inventas, examinavit atque indicavit. Hoc mortalibus utilissimum studium in hoc doctissimo viro nunquam satis laudare possum. Vtinam hoc omnes qui post, & ante ipsum, amplexi fuissent. Etenim si nostro tempore tantum studii collocarent Herbarii in examinandis Plantarum novarum, quarum picturas nobis offerunt, viribus, quantum in describendis earum formis, ac generationibus ponunt, profecto melius valetudini humanæ consuleretur. Ideo montes aliaque loca visenda sunt habitu rustico, quo facilius cum colonis in eatur gratia ac societas, obvii quique consulendi, montium incolæ adeundi, ut usus & facultates aliquæ earum Herbarum, quarum descriptiones nuper à doctis viris traditæ sunt, cognoscantur, et si quæ ab uno prius indicata sunt

sunt atque à pluribus postea confirma-
ta, in observationum libro sunt anno-
tanda. Sed ad rem redeamus. Fuch-
sium, atque Tragum secutus est Ma-
thiolus, qui Dioscoridem commenta-
riis illustravit; icones etiam non modo
elegantiores, sed & plures, quam prio-
res novarum Plantarum apposuit, qua-
rum non præterit antea incognitas
quasdam vires. Scripsit Rembertus Do-
donæus post hunc Historiam Plantarū
elegantissimam triginta libris conclu-
sam una cum imaginibus, in quibus
novas nonnullas quoque videre licet.
His alias adjecit Mathias Lobelius in
suo Herbario, quod etiam cum ima-
ginibus edidit; item Petrus Pena, qui
una cum Lobelio adversaria cum ico-
nibus divulgavit. Carolus Clusius Atre-
bas hoc tempore plusquam ullus alius
huic studio deditus novas Stirpes plu-
rimas, quas in Pannonia, Austria,
Hispania summa diligentia & cura ob-
servavit, pictas aliquot libris divulga-
vit, quos annis ab hinc pauculis in
magnum volumen congeffit, quod
pluribus novarum Plantarum descri-
ptionibus, & picturis locupletavit. In
eodem volumine de Fungis curiosissi-
mum tractatum videre licet; itemque
Plantarum omnium in monte Vero-
nepi

nensi celeberrimo, quem Baldum vocant, nascentium catalogum, quem Ioannes Pona Pharmacopæus Veronensis in Stirpiū cognitione versatissimus composuit. Idem Clusius hoc anno libros decem exoticorum in lucem protulit, in quibus de Plantis peregrinis, atque Indicis plurima. Hic etiam aliquot autores aliena lingua præterquā Latina conscriptos ad hoc studium utilissimos in Latinam linguam vertit; Christophorum Acoftam, Nicolaum Manardem, & Garciz ab Horto, qui Proregis Indiæ Medicus fuit, duos libros de simplicibus apud Indos nascentibus, quos in Epitomen contraxit, ex Hispanico idiomate. Petri etiam Bellonii, qui de Arboribus Coniferis librum conscripsit, pulcherrimas observationes è Gallicis Latinas fecit. Libros sedecim de Plantis Andreas Cæsalpinus Aretinus Medicus, & Philosophus in Italia suo tempore celeberrimus, nuper luci dedit. Nomina Plantis, quas descripsit, ut plurimum indidit Hetrusca, iisque libenter pro Latinis usus est. Idcirco difficilis paululum iis est, qui Stirpium vestigandarum causas non videre Hetruscos agros; nec alios, qui Herbarios cum iconibus multisq; nomenclaturis ediderunt, prius inspexerunt.

runt. Descripsit hic propriis verbis singulas species diligentissime: mox et veteribus cognitæ sint ostendit: demum si quippiam iis sit virium, haud ita prioribus scriptoribus cognitum, subnectit. Universalis Plantarum Historia, quam certo scio Iacobum Dalechampium inchoasse, ac imperfectam nobis reliquisse, cæteris, qui ante hanc editi sunt, Herbariis anteferenda sane est, etiamsi imperfecta sit. Nam duo magna ejus volumina, plurimis scatent erroribus, quos Typographi, atque ii, qui hanc transcribendam, & imprimendam dederunt, commiserunt. Notantur hi singulari libello, quem de erroribus Historiæ Plantarum generalis inscripsit Casparus Bauhinus. Imagines magna ex parte huic Historiæ inseruntur earum Stirpium, quæ describuntur, in quibus multæ antea incognitæ, tum nostrates, tum peregrinæ ex India utraque delatæ. Confert hic doctissimus autor diligentissime antiquos scriptores inter se, ac multa eorum loca depravata majori quam alii judicio, ac multo felicius restituit. Tandem Iacobus Tabernæmontanus, qui Tragi discipulus fuit, in hac scientia pari qua priores industria consenuit. Ejus nuper liber est typis

210 ISAGOG. IN REM HERB.
pis traditus, in quo præter nomenclaturas Latinas ac Germanicas, & picturas, nil aliud continetur. Ostenduntur hoc libro plures Plantæ depictæ, quam in ullo alio prædictorum autorum: desiderantur descriptiones, & vires; quas audio eum lingua Germanica conscripsisse. Hi sunt præcipui scriptores tam veteres quam recentiores, qui de re Herbaria volumina reliquere, quos præ cæteris legendos judicavi. Tractavit de universali Stirpium natura Ioannes Costæus Laudensis, Aloysius Anguillara, qui ante Guilandinum horti Patavini præfectus fuit placita sua compendiose, & magno cum judicio conscripta, in lucem protulit, sed Italis tantum. Extant de hac Philosophia aliorum quorundam eruditissimorum scripta, ut Ioannis Thalii, Ioachimi Camerarii, Fabii Columnæ, Prosperi Alpini, qui de Ægyptiacis Plantis librum edidit, sed omnes nominare supervacaneum arbitror, cum qui omnes scire desiderent Philosophos, ac Medicos, qui Bibliothecam Medicam, ac Philosophicam typis mandarunt, consulere queant. His adjungantur scriptores varii, Poëtæ, Historici, Oratores, tam veteres, quam juniores, qui obiter mentionem Plantarum

tarum sæpe facientes, quippiam de viribus aut natura earundem addere solent; sed maxime, qui de compositione medicamentorum scripsere, inspicendi sunt, item qui curationes affectuum corporis humani; qui de reculinaria, & cibaria, inter quos Apicium, & Athæneum inprimis commendo: item qui de Agricultura, quam tractarunt Varro, Cato, Lucius Moderatus Columella, Palladius, & alii; qui de Hippia, & similibus; denique qui miscellanea adeundi. Quare si quis hos omnes autores diligenter attenteque legerit, ac singula annotanda in suo Florilegio propriis locis seu capitibus posuerit, quo facilius memoriæ inhæreant, aut promptius, si quando lubet, cunctarum autorum sententiæ repariantur, is vere excellens in hoc studio evadet. Ad exquisitè perfectam Plantarum cognitionē nullum perveniet, quantumvis laboriosum, humanum ingenium. Infinita nimis earum varietas, in forma, usu, & cæteris accidentibus: semper novi aliquid afferre videmus fluvios, paludes, mare, montes, campos, valles, arenam, parietes, saxa, prata, vineas, sylvas, inculta, & ut breviter, Europam, Asiam, Africam, Indiasque. Itaque si ulla medicinæ

212 ISAGOG. IN REM HERB.
in parte magis Hippocratis sententiæ
veritas elucescit, Vita brevis, ars lon-
ga, sane in hac maxime, quæ ad Medi-
cinam imprimis pertinet. Nolim ta-
men in scientia Herbaria, quemquam
deterreat rerum discendarum multi-
tudo. Quisquis in ea tantum proficiat,
quantum ad suam scientiam excolen-
dam, & exornandam, necessarium est,
nisi quis se totum huic studio tradere
velit. *Medicis hæc Galenus: Medicus
aut omnium Stirpium, si fieri potest, pe-
ritiam habeat consulo; sin minus, plu-
rium saltem, quibus frequenter utimur,
sunt autem ipsarum genera, vel si sic ea
nominare velis differentia hæc, Arbores,
Frutices, Herba, Spina, &c.*

C A P. XVIII.

*Florilegium quid; ejus conficiendi
modus, & ordo.*

QVoniam autem Florilegii facta est
mentio (sic enim soleo libros ap-
pellare, quos alii collectanea, nonnulli
locos communes, quibus inscribuntur
cuncta notatu digna, quæ ad rem hanc
spectant, sive ab autoribus, sive ex alio-
rum observatione, ea didiceritis; ut
facilius tantarum rerum multitudo,
& varie-

& varietas observata in memoria habeantur, si quando de re quapiam disputandum est) operæ precium existimavi modum, atque ordinem locos communes componendi vobis præscribere, qui jam paululum hanc scientiam degustastis, atque eadem inescati estis. Nam prorsus rudibus hæc erunt inutilia, quæ nunc dicam de Florilegio. Libros chartaceos sex, aut septem, aut octo pluresve capite (pro ut vultis titulos extendere, ac diffusius observanda adnotare) ex viginti quinque foliis constantes; quinterniones vulgus chartariorum vocat. Ex iis fiat volumen, cujus foliorum paginæ facies, tam dextra, quam sinistra duabus per longitudinem intersecetur lineis, quibus medium faciei intercludatur, & tria loca diversa ejusdem magnitudinis constituentur in utraque paginæ facie. Inscribentur supra in fronte singulis locis sui tituli, qui tres erunt, relicto tergo paginæ omnis inscriptionis vacuo, donec frons scriptis observationibus repleta sit. Tunc enim, & tergo eadem inscriptiones inscribendæ suis locis, & nova charta si opus addenda. Volumen hoc in tres partes dividatur: prima contineat, quæ de Plantis in genere dicuntur; altera sin-

gulas Plantarum species complectatur: tertia quaestiones, quas tamen etiam poterimus, si lubet, praedictarum duarum partium locis inserere, ad quos pertinere magis videbuntur. In his tribus prius agendum historice, mox Philosophice, ut causas omnium quae in historia enarrantur, doceantur: sic disertissimus Theophrastus historiam à causis separavit. Hunc autem ordinem in primis laudare debeo, eò quod si aliquis Commentarios de hac materia exactissimos scribendi desiderio teneatur, statim paucis mutatis, eadem serie cuncta, quae annotavit, describere ac in libros congerere facillime possit. Hinc quoque perdifficiles quaestiones, quae multorum autorum indigent testimoniis, quaeque diligens examen requirunt, eodem ordine sunt tractandae: ne dicendorum serie in prioribus libris, (in quibus breviter opinio de similibus controversiis animadvertenda) interrupta, lectoris mentem à proposita re avertant, ac in morosissimam lectionem deducant. A forma Plantarum in tribus partibus semper incipiendum est; deinde ad accidentia deveniendum, quo nomine generationes, affectiones, loca, vitae, ususque comprehenduntur. Forma enim
accidente

accidente nobis notior, à notioribus
notis in hac Philosophia procedere
oportet.

CAP. XIX.

*Tituli quales; quo ordine in locis
Florilegii scribendi.*

Tituli vero primæ partis Florilegii
tales fere sint, eoque, quo hic le-
guntur, ordine disponantur. Quid sit
res, aut Philosophia Plantaria: ejus an-
tiquitas, dignitas, præstantia, utilitas.
Inventores, & in quot partes hæc Phi-
losophia dividatur. Scriptores rei Plan-
tariæ, Græci, Latini, Arabes, & alte-
rius idiomatis. Subiectum ejus, & quid
sit Planta. Ejus differentiarum unde sumā-
tur: quantum ab animali differat. De
partibus Plantæ propriis, communi-
bus, earum definitione. Partium simi-
larium differentiarum formales, & acci-
dentales. Partium dissimilium com-
munium differentiarum, & earum partes
aliæ. Partium propriarum commu-
nium dissimilium differentiarum. Plan-
tarum divisio in summa quædam ge-
nera. Quid Arbos, Frutex, Herba,
Olus, Frumentum, Legumen, & ejus-
modi. De Plantæ actione, & ejus fa-

O 4 culta-

216 ISAGOG. IN REM HERB.
cultatibus. Plantarum generatio quot
fiat modis; quæ sponte: quæ è semine.
Terra, locus, tempus anni, sydera quid
conferant ad generationem. Terraũ
locorumque differentia. Semen quo-
modo terræ mandandum, & quando.
Quamdiu semen duret ut terræ man-
dari possit. Quo die è semine quæque
Planta erumpat. Quæ partes primum
è semine prodeant, & qua serie omnes
nascantur. De Plantarum augmento,
& perfectione. De fructuum maturi-
tate. De alimento, & excremento. De
succo, lachryma, gummi eorumque
differentiis. Plantæ, quæ aliis innas-
cuntur Plantis. De Vita, & quæ lon-
gioris, ac brevioris. Terra, locus, tem-
pus, anni sydera ad vitam quid con-
ducant. De annuis Plantis, & perpe-
tuis. Partes quæ diutius in vita perdu-
rent. De radice perpetuis. De caule, &
ramis perpetuis. Quæ nunquam per-
dunt folia, flores, fructus. Abortus;
Monstra. Plantarum mutatio in alias
species. Partium mutatio, foliorum,
florum, & aliarum partium. Contra-
ctio, apertio & similia. Odores Plan-
tarum quot: & quæ odorata, quæ ino-
dora. De saporibus, & eorum differen-
tiis. Quæ saporem habeant, quæ non,
& qualem: Item paucis Plantis eun-
dem

dem saporem per omnes partes diffundi, ut & odorem. Sympathia, & antipathia. Morbi intrinseci, & extrinseci, communes, proprii. Animalia quæ in Plantis generentur. Quæ aliunde genita noxam Plantis afferant. De interitu totius Plantæ, & partis alicujus. De cultura. Quæ sine cultura vivere nequeant: Item quid sint agrestes, & mites Plantæ. Arandi tempora. De fossione. De Rigatione. De Stercoratione. De Translatione, & reliquis similibus culturæ operibus. Insitio, inoculatio. Instrumenta ad culturâ. Remedia ad morbos. Vñs Plantarum in homine, & primû de alimentis, de medicamentis. Facultates earumq; dignotio. Plantæ quæ totæ, quo tempore ad usum colligendæ, & quomodo servandæ: tempus, & modus colligendi ac servandi earum partes: ad quæ, & alia pharmacopæorum & unguentariorum opera pertinent, quæ quisque in plura capita dividere poterit, uti etiam usum in brutis, atque in inanimatis. Materies quæ fabris, quæque igni conficiendo idonea: ubi etiam de cædenda materie. Tam enim varius est Stirpium usus, atque multiplex, tam varia usus consideratio, ut paucis verbis. æ summam percurri nequeat. Quod si vero

O s quis

quispiam in reipub. literaria commo-
 dum libros de re Herbaria exactissime
 conscribere velit, atque ideo quoque
 de causis agere eorum, quæ in historiis
 dicta sunt, cum oportet sub iisdem ti-
 tulis causas annotare, easque postea
 eodem fere ordine singulari libro re-
 censere, quod parvo cum labore face-
 re poterit. Secunda autem pars parti-
 culares cujusque stirpis tractabit histo-
 rias, ac causas: hoc est formam: tem-
 pus, quo seminetur, nascatur, augea-
 tur, floreat: locum quo gignatur; cul-
 turam; usum, & si quæ sunt alia, quæ
 non cunctis Plantis communia sunt,
 ea animadvertet, & eorundem ratio-
 nes, si pervestigari possunt subnectet.
 Ideo singuli locorum tituli singulas
 Plantarum species contineant, qua-
 rum multa extat apud veteres, & re-
 centiores memoria. Tres, quatuor aut
 quinque species, quarum natura non
 admodum adhuc celebrata est, sub
 uno titulo comprehendat: aut uno ge-
 nericò nomine, omnes species quæ sub
 eo continetur. Verbi gratia, non opus
 est singulares, ac proprios facere titu-
 los de Fago, de Robore, de Subere, de
 Illice, sed uno nomine, nimirum Quer-
 cus, omnes intelligere, ac significare.
 alioqui cum sit immensa, & incredi-
 bilis

bilis stirpium multitudo, secunda hæc pars Florilegii in magnam nimis molem excresceret: Paucæ admodum sunt Plantæ, quæ non ad aliquod genus reducuntur, seu nomen habeant, sive eodem careant. Cæterum cum ordo, & ad doctrinam exactius tradendam, & ad memoriam plurimum conducatur; qualis ille in hac secunda parte, quæ tam innumerabilem Stirpium copiam amplectitur constituendus sit, ut facile tituli reperiantur, docendum est. Video multos qui libros de Plantis particularibus in publicum protulere (talis namque tenendus est ordo, qualis in libris componendis observatur) elementorum, hoc est literarum ordinem, quem alphabeticum appellant, dilexisse, Plantis, quarum nominum elementum primum. A. est, prius positis. Alii à totius stirpis formæ differentiis ordinem sumentes in quatuor summa genera eas dividunt, Arborem, Fruticem, Subfruticem, Herbam; progrediunturque à perfectioribus, & notioribus ad imperfecta, & minus nota. Sunt autem perfectiores, notiores nobilioresque Arbores Fruticibus, Frutices Cremiis, Cremia Herbis. Nam hæc omnium imperfectissimæ, utpote, quarum magna pars, aut floribus, aut fructibus,

ctibus,

ſtibus, aut foliis, aut caule deſtituatur.
 Verum quam ſit confuſus, qui à lite-
 rarum ſerie ſumitur ordo, norunt ii,
 qui multa ſepe privatis quibuſdam ſpe-
 ciebus indita nomina non ignorant:
 qui Plantas admodum natura diſſimi-
 les congiungi hac ratione vident: qui
 nil fere penitus, præter nominum
 communium elementa ſic memoriæ
 tradi non neſciunt: qui denique à Phi-
 loſophiæ præceptis abhorrere hunc or-
 dinem omnino conſpiciunt. Laudan-
 di ſane ſunt, qui à ſummis generibus
 ordinem ſumunt; quod nullus ordo
 pulchrior, ac pro memoria fructuo-
 ſior ſit, quam qui à forma deſumitur.
 Summa hæc genera in plures ſpecies
 communiores diſtinguuntur, donec
 ad infimas, atque individua pervenia-
 tur. Theophraſtus quoque hunc ordi-
 nem ſervavit: ſi quidem prius de Ar-
 boribus, mox de Fruticibus, deinde de
 Cremiis, tandem de Herbis in Hiſto-
 ria tractat: ſingulaque hæc genera in
 ἡμερᾶ, i. mitia, & ἀγρεῖα, i. agreſtia
 partiti ſunt: ſemperque de mitibus, vel
 ſi mavis, hortenſibus primum veluti
 magis notis, mox de agreſtibus, tan-
 quam minus notis. Vocat mitia, quæ
 à nobis coluntur, ac noſtra opera
 manſueſcunt cicuranturque: agreſtia
 vero,

vero, quæ sponte sine ulla cultura pro-
 veniunt, nec facile aut unquam cicu-
 rari possunt. Falsum enim est in ali-
 quot Stirpibus, quod putant Hippocra-
 tes & Plato, Plantas omnes natura
 agrestes cultu ἐφηρεῶν, id est, man-
 fuescere, ut ex Pyraistro, Olea syl. &
 reliquis discere licet. In animalibus
 idem accidere autor est Aristoteles, qui
 in historia animalium, & libro Pro-
 blematum scribit esse nonnullas feras,
 quæ nulla ratione mansuefieri possunt;
 ut leonem, pantheram. Porro cum
 Aristoteles divisionem animalium in
 mansueta, & fera improbarit, quo-
 niam ἐφηρεῶν formalem differen-
 tiam non designat, similis Plantarum
 divisio haud multum laudanda. Ma-
 gis autem perplacet Andreæ Cæsalpini
 partitio, qui à fructuum varietate ho-
 rum generum divisionem secundam
 sumpsit. Est enim fructus pars om-
 nium reliquarum nobilissima, notis-
 sima, ipsa denique Plantæ perfectio, &
 ob quam magna ex parte quasi à na-
 tura conditæ Stirpes videntur. Pul-
 cherrimus sane hic ordo, multumque
 cum Philosophiæ legibus consentiens.
 Sed & à radicum differentiis non mi-
 nus inutilis ordo colligi potest, quam
 à fructuum. Etenim docebit Plantæ
 partem;

partem, cujus contemplatio sæpe ab hujus studii amatoribus prætermittitur, quam quia non ita ut reliquæ partes sub conspectum cadat, sed terra occultetur, ea ratione fructu ignobiliorem censent, minusque notam nobis. Prius tamen nota nobis radix esse debet, quam cæteræ partes, quod sit omnium Stirpium principium, nec ulla pars communior omnibus. Verum quia de fructuum, & radicum differentiis satis superque dictum est, non erit opus ea repetere, ut titulos hujus secundæ partis Florilegii recensamus, cum ex iis quivis in hoc studio paululum versatus hos accipere poterit. Quod si vero cuipiam novos titulos condere, difficultatem pariat, is libros Cæsalpini, quorum nunc facilis est occasio, perlegat, atque ex ejus ordine titulos tot quot velit deducat. Peregrinæ autem plantæ quarum pars aliqua, qua magis utimur, tantum cognita est, singulari sunt titulo complectendæ, ne qui prædictum ordinem rumpere nolit, has negligenter omit-
tat.

*Finis Lib. II. Isagoges in rem
Herbariam.*

C A T A

C A T A L O G V S
P L A N T A R V M
H O R T I A C A D E M I C I

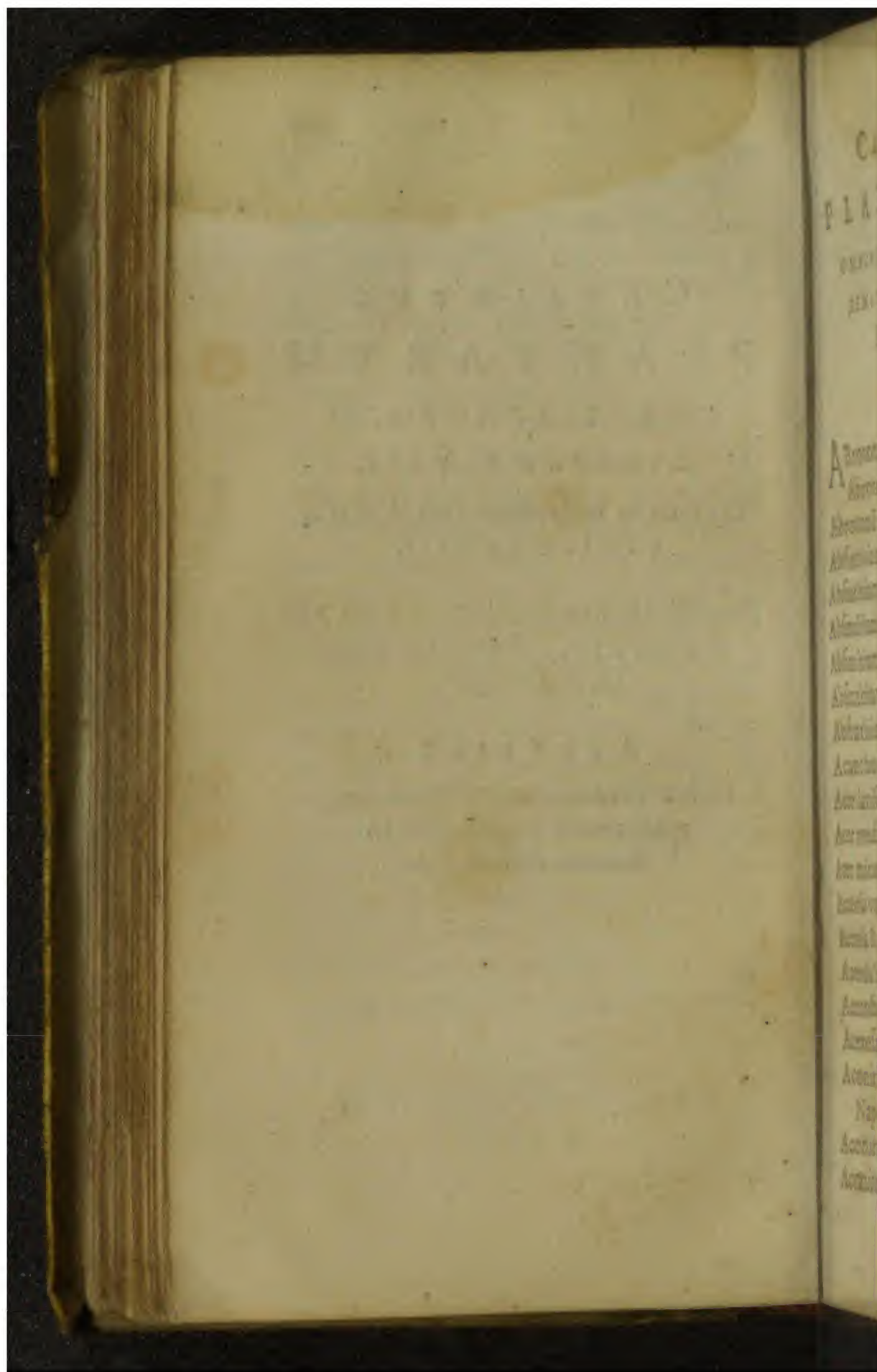
L V G D V N O · B A T A V I,

Quibus is instructus erat A N N O
c l o l o c x x x i i i .

*Præfeto ejusdem Horti D. A D O L F O
V O R S T I O, M e d i c i n æ & B o t a -
n i c e s P r o f e s s o r e.*

A C C E S S I T

Index Plantarum indigenarum,
quæ propè Lugdunum in
Batavis nascuntur.



CATALOGVS
PLANTARVM
OMNIVM HORTI ACADEMICI
LVGDVNO-BATAVI.

A.

- A Brotonum vulgare.
Abrotonum tenuifolium Hispan.
Abrotonū fæmina, f. Santolina.
Absinthium latifolium vulgare.
Absinthium tenuifolium, f. Romanū.
Absinthium arborescens.
Absinthium marinum tenuifolium.
Absinthium marinū folio lavendulæ.
Absinthium Alpinum umbelliferum.
Acanthus sativus.
Acer latifolium, f. Pseudoplatanus.
Acer medium.
Acer minus.
Acetosa vulgaris.
Acetosa Romana rotundifolia.
Acetosa Hispanica maxima.
Acetosa montana radice lapathi.
Acetosa minima.
Aconitum lycoctonum cæruleum, f. Napellus.
Aconitum lycoct. luteum majus.
Aconitum hyemale.

P

Aco-

Aconitum bacciferum, f. Christophoriana.

Acorus verus. (sum.

Adiantum nigrum Africanum ramo.

Adiantum album.

Æthiopis.

Ageratum.

Agnus castus, f. Vitex.

Agrifolium.

Agrimonia.

Alaternus.

Alcea vulg. flore carneo.

Alcea flore albo.

Alcea vesicaria, f. Veneta.

Alcea hirsuta folio cannabino.

Alchemilla, f. Pes leonis.

Alliaria.

Allium ursinum latifolium.

Allium sylvestre tenuifolium.

Allium junceum, f. Schænoprassum.

Allium vulg. sativum.

Aloë Americana.

Alfina maxima Virginiana.

Alfina repens Cl. baccifera, Cacubalū.

Alfina corniculata.

Alfina chamædryoides repens.

Althæa arborescens flore purpureo.

Althæa vulg. f. Bismalua.

Althæa lutea, f. Abytilon Avicennæ.

Althæa Indica.

Alysson Plinii.

Amaz.

Amaranthus major, Blitum Peruvianum CL.

Ambrosiana, f. Salvia agrestis.

Ammi.

Amygdalus.

Anagallis mas.

Anagallis fœmina.

Anagallis fl. violaceo.

Anagallis fl. dilutè purpureo.

Anagallis aquatica, f. Becabunga.

Anagallis aquatica altera.

Anchusa.

Androsæmum.

Anemone tertia Matthioli fl. albo.

Anemone Chalcedonica fl. rubro, & incarnato.

Anemone violaceo pleno flore.

Anemones latifoliae & angustif. variae species.

Anethum.

Angelica sylvestris.

Angelica aquatica, f. Archangelica.

Anthyllis leguminosa fl. luteo.

Anthyllis Hisp. fl. rubro.

Anthora.

Antirrhinum majus fl. purp.

Antirrhinum majus fl. albo.

Antirrhinum majus fl. variegato.

Antirrhinum medium.

Antirrhinum minimum.

Antirrhinum minimum alterum.

Aparine semine Coriandri saccharato
Lusitan.

Apium hortense. f. Petroselinū vulgi.

Apium palustre, f. Eleoselinum.

Aquilegiæ variorum colorum.

Aquilegia roseo flore.

Aquilegia stellata.

Aquilegia variegata.

Aracus fl. purpureo pulchro.

Aracoïdes Cretica.

Arbor Iudæ fl. purp.

Arbor Iudæ fl. albo.

Arbor lanifera Indica.

Arbor vitæ, Thuia quorundam.

Argemone.

Aristolochia longa Sarracenica.

Aristolochia folio Asclepiadis.

Armerius Anglicus.

Armerius vulgaris flore punctato.

Armerius holosericeo purp. flore.

Armerius flore rubro duplici.

Artemisia vulgaris.

Artemisia leptophyllos marina.

Arum majus.

Arum vulgare.

Arum maculoso folio.

Arundo Cypria, f. Donax.

Afarum.

Asclepias flore nigro.

Asclepias flore albo.

Ascyrum.

Aspa-

- Asparagus altilis.*
Asperula odorata fl. albo.
Asphodelus mas albus.
Asphodelus fœmina luteo flore.
Asphodelus minor Clusii.
Asphodel⁹ minimus palustris fl. luteo.
Aster Atticus flore cœruleo.
Aster Pannonicus flore luteo.
Aster Virginianus fruticescens.
Astragalus Bæticus radice ampla.
Astragalus Bæticus supinus. (Cl.
Astragaloïdes Dodonæi, Orob⁹ Pann. 1.
Astrantia.
Atractylis flore luteo.
Atriplex sativa alba.
Atriplex sativa rubra.
Atriplex pusilla olida.
Atriplex Virginiana baccifera major.
Atriplex baccifera minor. (hini.
Atriplex Mexicana, f. Borrys Mex. Bau.
Atriplex sylvestris latifolia.
Avellana Byzantina. (luteo.
Auricula ursi major fol. farinaceo, fl.
Auricula ursi folio glabro, fl. luteo.
Auricula ursi fl. rubro. (te.
Auricula ursi flore dilute purpurascen-
Auricula ursi fl. purpureo minor.

B.

Baccharis Monspeliensium.

Balsamina fœmina.

Barba Iovis Plinii frutex.

P 3

Bar-

- Barbaræa, f. Nasturtium hyemale.
 Ben album, f. Polemonium.
 Bechium, f. Tussilago.
 Beidalsar Alpini.
 Bellis major campestris.
 Bellis minor prolifera.
 Bellides variorum colorum.
 Berberis, f. Oxyacantha vulgaris.
 Beta alba.
 Beta Crætica semine spinoso Bauhini.
 Betonica major.
 Betonica minor.
 Betonica aquatica.
 Bifolium, f. Ophrys.
 Bistorta major.
 Bistorta vulgaris.
 Blattaria fl. luteo.
 Blattaria fl. purpureo saturo.
 Blattaria fl. albo. (nis.
 Blattaria maxima lutea, verbasco affi.
 Blitum maximū caule rubente Virgin.
 Blitum minus vulg. (enni.
 Bolbonach, f. Viola latifol. radice per.
 Bolbonach minor.
 Bonus Henricus.
 Borago fl. cæruleo & albo.
 Borago semper virens.
 Borago minima septentrionalium.
 Botrys.
 Brassica cauliflora. (Dod.
 Brassica tenuifolia laciniata, selinoïdes
 Brassica

Brassica variegata Hondii.

Brassica sylvestris perfoliata.

Bryonia alba.

Bryonia nigra, f. *Sigillum B. M.*

Buglossum.

Buglossum sylvestre.

Bugula fl. cæruleo.

Bugula fl. rubro.

Bugula fl. albo.

Bulbus unifolius Clusii. (catum.

Bulbus trifolius, f. *Ornithog. trif. spi*

Bulbecastanum. (san. hemi.

Buphtalmum fol. millef. flore chry-

Buxus.

Buxus foliis aureis Anglicus.

C.

Calamintha montana odorata.

Calamintha vulgaris rotundi fol.

Calceolus Marit.

Calendula.

Calendula fl. pleno.

Calendula prolifera.

Caltha palustris.

Caltha flore pleno.

Campanula lactescens major, *Pyra-*
midalis Lut.

Campanula lactescens minor fl. albo.

Campanula lactescens minor fl. cæru-

Canna Indica. (leo.

Cannabis.

Cannabis spuria urticæ facie.

P 4

Cap.

Capparis leguminosa.
Caprifolium perfoliatum. (liatum
Caprifolium Germanicum non perfo.
Caprifolium flore rubro.
Cardamine fl. purpureo pleno.
Cardamine fl. simplici purp.
Cardamine trifolia Alpina fl. albo.
Cardiaca.
Carduus Benedictus.
Carduus fullonū, f. Dipfacus sativus.
Carduus fullonum sylvestris.
Carduus lacteus, f. Mariæ.
Carduus stellatus, f. Calcitrapa.
Carduus sphærocephalus.
Carthamum perenne fl. cæruleo.
Caryophyllata montana.
Caryophyllata vulgaris.
Caryophyllus Anglicus Tradiscanthi.
Caryophylli varii.
Caryophyllus sylvestris.
Carum.
Castanea.
Castanea equina.
Cataputia, f. Lathyris minor.
Caucalis marina pumila.
Caucalis f. echinophora segetum Lusit.
Celastrus.
Centaurium majus foliis Helenii.
Centaurium Alpinum fol. dissectis
flore luteo.
Centaurium minus.

Cepæa

Cepæa Lobelii.
 Cerasus vulgaris.
 Cerasus avium.
 Cerasus racemosa sylvestris.
 Cerasus pumila fl. roseo albo. (ra.
 Cerasus pumila, f. Chamæcerasus alte-
 Ceratonia, f. Panis S. Iohannis.
 Cerefolium hortense.
 Cerinthe Plinii.
 Chamædryas.
 Chamæmespilus Gesneri.
 Chamæirides variæ latif. angustifol.
 & variorum colorum.
 Chamælæa tricoccos. (bum.
 Chamælea Germanica, Mezereon Ara-
 Chamænerion Gesneri.
 Chamæmelum.
 Chamæmelum Romanum.
 Chamæmelum syl. f. Cotula.
 Chamæpitys vulg. lutea.
 Chamæpitys altera purp. flore.
 Chelidonium majus. (laciniatis.
 Chelidonium majus alterum floribus
 Chelidonium minus.
 Chondrilla purp. flore.
 Chondrilla vulg. lutea.
 Chrysanthemum segetum luteum.
 Chrysanthemum floribus albis me-
 dio luteis.
 Chrysanthemum Valentinum Clusii.
 Chrysanthemum Canadense strumosum.

Chrysanthemum Virginianum caule
alato.

Chrysanthemum Brasilianum.

Chrysanthemum Indicum novum.

Cichorium fl. cæruleo profundius in-
cisum. (bus.

Cichorium album caulibus rubenti-

Cichorium luteis floribus.

Cichorium Verrucarium, Zacintha.

Cicuta. (nense.

Cicutaria maxima, Seseli Pelopon-

Cicutaria fatua. (nodoso.

Cicutaria Pannonica subhirsuta caule

Cineraria, s. Iacobæa marina.

Circæa.

Cirsium.

Cistus Ledon mas.

Cistus populnea fronde.

Cisti aliæ species.

Citrullus, s. Anguria.

Clematis peregrina fl. purpureo.

Clematis fl. cæruleo.

Clematis fl. pleno.

Clematis Pannonica Clusii.

Clematis Daphnoïdes major. (ci.

Clematis Daphnoïdes minor fl. dupli.

Clematis Daphnoïdes minor fl. albo,
cæruleo, purpureo.

Clematis Virginiana frutescens.

Clinopodium majus.

Clinopodium minus.

Cochlea-

Cochlearia.
Coccygia, f. Cotinus.
Colchicum autumnale fl. albo.
Colchicum fl. purp.
Colchicum fl. pleno striato.
Colchicum venum.
Colocynthis pyriformis.
Colus Iovis, Horminum luteum.
Colutea vesicaria, Psendosena.
Colutea scorpioïdes.
Conyza minor fætida.
Convolvulus Althææ folio.
Convolvulus Indicus purp. flore.
Convolvulus Hisp. cāpestris cæruleo fl.
Coriandrum.
Cornus mas.
Cornus fœmina.
Corona Imperialis.
Coronopus repens minor.
Coronopus major.
Cortusa Marthioli fl. purp.
Cortusa Americana fl. albo.
Costus hortensis. (maximus.
Cotyledon, f. Umbilicus Veneris verus
Cotyledon verus alter minor.
Cotyledon folio Sedi serrato.
Cotyledon acris septentrionalium.
Crocus autumnalis Anglicus.
Crocus vernus flore albo.
Crocus vernus flore aureo.
Crocus vernus flore purpureo.

Crocus

Crocus vernus flore striato.
 Crocus vernus flore violaceo amplo.
 Cruciata Romana minima F. Colūq.
 Crupina, s. Chondrilla purp. semine
 nitido Lob.
 Cucumis asininus.
 Cyanus major latifolius.
 Cyanus hortensis fl. albo.
 Cyanus flore carneo.
 Cyanus flore purpureo.
 Cyanus cæruleo flore.
 Cyclamen folio hederæ.
 Cyclamen folio rotundo.
 Cymbalaria Italorum.
 Cynara altilis.
 Cynara sylvestris Betica Cl.
 Cynoglossum vulg.
 Cynoglossum Lusitanicum.
 Cyperus longus verus.
 Cyperus aquaticus spurius.
 Cypressus arbor mas & fœmina.
 Cyprus Dod. Alkanna.
 Cytisus verus Maranthæ.
 Cytisus Pannonicus.
 Cytisus spurius.

D.

Datura Indorum.
 Daucus vulgaris.
 Delphinia variorum colorum.
 Dens caninus flore purpureo.
 Dentaria triphyllos.

Den-

Dentaria major pentaphyllos.
 Dentilaria Rondeletii.
 Pseudo-Dictamnium.
 Digitalis maior flore albo.
 Digitalis maior flore purp.
 Digitalis minor fl. luteo.
 Doronicum rotundi fol.
 Doronicum oblongo fol. Germanicū.
 Doronicum Americanum.
 Draba.
 Draco herba.
 Dracontium majus, f. Serpentaria.
 Dulcamara, f. solanum lignosum.

E.

EBulus.
 Echium Alcibiadeum.
 Echium scorpioïdes Aquaticum.
 Elaphoboscum.
 Elatine Lobelii.
 Elleborus albus flore herbaceo.
 Elleborus albus flore atrorubente.
 Elleborus niger verus.
 Elleborus niger secundus.
 Elleborus niger tertius Dod.
 Elleborus ferulaceus, Confiligo.
 Elleborine.
 Endivia, f. Intybum.
 Enula campana, f. Helenium.
 Epimedium.
 Epimedium fruticescens Virginianū.
 Eranthemum, f. Flos Adonis.

Erica

Erica scoparia.
 Erica florida.
 Erygeron majus & minus.
 Eruca latifolia sativa.
 Eruca sylvestris tenuifolia.
 Eruca Arragonica.
 Eruca peregrina Clusii.
 Ervilia, s. Pisum sylvestre.
 Eryngium campestre.
 Eryngium marinum.
 Eryngium Creticum.
 Eryngium luteum Monspeli.
 Eryngium planum Mathioli.
 Erysimum Appulum.
 Erysimum Theophr.
 Erysimum vulg.
 Esula major.
 Esula minor.
 Esula minima Tragi.
 Euonymus Theophrasti.
 Eupatorium cannabinum mas.
 Eupatorium aquaticum foemina.
 Eupatorium Indicum.
 Euphorbium cerei effigie.
 Euphrasia vera.

F.

Faba major.
 Faba minor.
 Faba Græca sylv, s. Pisum nigrum.
 Fagopyrum.
 Fagus.

Feru.

Ferula.
Ficus.
Ficus pumila.
Ficus Indica minor.
Filipendula.
Filix mas.
Filix fœmina.
Filix aquatica.
Filix quercina.
Filix latifolia palustris, Osmunda.
Flammula surrecta flore albo.
Flos Africanus major.
Flos Africanus minor. (ci.
Flos Constantinop. fl. miniato simpli-
Flos Constant. fl. miniato pleno.
Flos Const. fl. albo.
Flos Passionis.
Flos solis major.
Flos solis prolifer,
Feniculum.
Feniculum dulce Azoricum.
Fenum Burgundiacum fl. luteo.
Fenum Burgund. fl. purp.
Fenugræcum.
Fragaria.
Fragaria hirsuta odore moschi.
Fraga sylvestris spinosa.
Frangula, f. Alnus nigra.
Fraxinus.
Fraxinella fl. purp. major.
Fraxinella purp. minor.
Fraxi.

Fraxinella flore albo.

Fritillaria major.

Fritillaria minor. purp. lutea, obsoleti
coloris, alba. (rum.

Frumentum Indicum variorum colo-

Fumaria vulgaris.

Fumaria breviori folio.

Fumaria tenuifol. Monsp.

G.

GAlega flore albo.

Galega flore purpureo.

Genista Hisp. arborescens.

Genista tinctorum.

Genista vulgaris.

Genistella spinosa.

Gentiana major. (iore.

Gentianella verna flore cæruleo ma-

Gentianella folio Asclepiadis.

Gentiana cruciata.

Gentianella minima purp.

Geranium batrachoïdes maculo-
sum & non maculosum.

Geranium Creticum annuum.

Geranium Virgin. fl. pulchro.

Geranium fl. amplo roseo.

Geranium hæmatodes.

Geranium tuberosum.

Geranium fuscum.

Geranium moschatum.

Geranium Robertianum.

Geranium columbinum.

Gera-

Geranium supinum.

Gingidium.

Gladiolus fl. purp.

Gladiolus fl. albo.

Glansterræ.

Glaux æstiva supina Lusit.

Glycirrhiza.

Gnaphalium Americanum.

Gnaphalium vulgare.

Gramen Alopecuroïdos Lob.

Gramen striatum Hispanicum.

Gramen marinum majus.

Gramen marinum minus.

Gramen plumeum Austriacum majus.

Gramen plumeum minus.

Gramen cristatum Hispan.

Gramen tremulum.

Gramen Parnassi.

Gratiola.

Guaiaicum Patavinum.

H.

Halymus arborescens.

Halymus portulacæ folio.

Hedera.

Hedera Virginiana, aliis Vitis.

Hedera terrestris.

Hedysarum Creticum.

Hedysarum perenne fl. carneo.

Hedysarum corniculatum Monsp.

Heliotropium.

Hemerocallis fl. purp.

Q

Heme-

- Hemerocallis fl. luteo.
Hemerocallis fl. miniato Byzantina.
Hemerocallis fl. albo.
Hepatica fl. pleno cæruleo.
Hepatica fl. simplici cæruleo, albo,
 rubro, albo puncticulato.
Herba Doria.
Herba Paris.
Hesperis Italica.
Hesperis Syriaca fl. obsoleto.
Hieracium primum Dod.
Hieracium Pannonicum Clusii.
Hieracium barbatum medio nigrum
 Lusit.
Hieracium supinum Hisp.
Hieracium Narbonense stellatum.
Hippoglossum.
Hippuris.
Horminum fativum.
Horminum sylv. flore purp.
Horminum sylv. Lusit.
Horminum sylv. q^m. Salvia agrestis
 Tabern.
Hyacinthus Oriental. major & minor.
Hyacinthus Peruvianus stellatus fl.
 cæruleo. (scente.
Hyacinthus Orient. fl. duplici vires-
Hyacinthus comosus.
Hyacinthus spurius Dodon.
Hyacinthus botryoïdes albis, cæruleis
 & carneis floribus.

Hya-

Hyacinthus Hisp. flore albo, cæruleo,
carneo.

Hyacinthus stellatus major, minor,
fl. cæruleo & carneo.

Hyoscyamus niger.

Hyoscyamus albus rotundifolius.

Hyoscyamus flore luteo.

Hyoscyamus Peruvianus, Tabacum
verum.

Hypericum majus.

Hypericum minus.

Hyssopus vulg. cærulea.

Hyssopus fl. albo.

Hyssopus fl. rubro.

Hyssopus comosa.

Hyssopus tenuifolia peregrina.

I.

Iacea flore purp. non aculeata.

Iacea Lusitanica latifolia.

Iacobæa.

Iasminum flore albo.

Iasminum flore luteo.

Illecebra, f. sedum minimum.

Impatiens herba Dodon.

Impatiens Alpina crucæ folio, Sium
minimum Prosp. Alpini.

Iris Florentina alba.

Iris variegata latifol. vera.

Iris bulbosa cæruleo flore.

Iris bulbosa luteo flore.

Iris susiana.

Q²

Iris

Iris pulchra variegata.

Irides variæ.

Ifatis.

Iuglans Canadensis.

Iuniperus vulg. minor.

Iuniperus major baccifera.

K.

KNavvel Dod polygoni species.

Kakile Serapionis, Eruca marina.

Keiri, f. Leucoium luteum vulg.

Keiri fl. pleno.

Keiri fl. duplici holosericeo.

L.

LAburnum maximum.

Laburnum minus.

Lactuca.

Lactuca Romana.

Lactuca sylvestris, f. Scariola.

Lactuca soporifera odore opii Lob.

Lagopus.

Lagopus angustifol. Hispan. Clusii.

Lagopus stellaris Bauhini.

Lamium Pannonicum fl. luteo.

Lamium Pannon. fl. rubro, Milzatilla.

Lampfana.

Lapathum sanguineum.

Lapathum magnum, f. Hippolapathū.

Lapathum maximum rotundifol.

Larix.

Laserpitium verum.

Lathyrus latifol.

Lathy-

Lathyrus angustifol.
Lathyrus Americanus flore cæruleo.
Lathyrus Hispan. fl. luteo (pulchro.
Lathyrus sylvestris minor flore rubro
Lavendula.
Lavendula alba.
Lavendula multifida Clusii.
Laureola.
Laurocerasus.
Laurus baccifera.
Laurus latifol. vulg.
Laurus angustifolia Gallica.
Laurus Tinus minor.
Laurus Tinus major folio glabro.
Laurus Alexandrina.
Lens.
Lentiscus.
Lepidium, Iberis major.
Leucoium bulbosum triphyllum.
Leucoium bulbosum hexaphyllum.
Leucoium bulbosum majus polyan-
themum. (tumnale.
Leucoium bulbosum minimum au-
Leucoium arborescens fl. purp. pleno
vario.
Leucoium marinum majus fl. purp.
Levisticum.
Ligustrum.
Lichen.
Lilium album.
Lilium rubrum majus.

Lilium rubrum minus. (folia.

Lilium rubrum bulbulos gerens inter

Lilium Persicum,

Lilium convallium majus & minus.

Lilium convallium flore purpurascēte.

Liliasphodelus major fl. rubro.

Liliasphodelus minor fl. luteo.

Liliasphodelus fl. albo, Phalangii spec.

Lillach, s. Syringa Arabum fl. cæruleo.

Limonium majus.

Linaria Pannonica fl. cæruleo.

Linaria flore luteo.

Linaria odorata.

Linum.

Lithospermum majus.

Lithospermum minus sylvestre.

Lithospermum Anchusæ facie.

Lonchitis aspera Matthioli.

Lotus arbor.

Lotus Lybica Dalechampii.

Lotus tetragonolobus fl. rubello.

Lunaria Botrytis.

Lupinus albus sativus.

Lupinus cæruleus.

Lupinus luteus.

Lupulus.

Lutum herba.

Lutea Cretica.

Lychnis coronaria rubro flore.

Lychnis coronaria fl. albo.

Lychnis coronaria fl. carneo.

Lychnis

Lychnis sylvestris latif.

Lychnis tomentosa marina.

Lychnis sylvestris ocymoïdes fl. simplic.

Lychnis ocymoïdes fl. pleno.

Lyfimachia lutea vera.

Lyfimachia Virginiana, f. *Hyoscyamus*
Vrgin. Prosp. Alpini.

Lyfimachia Virginiana altera fl. luteo
amplo.

Lyfimachia galericulata.

Lyfimachia spicata cærulea.

Lyfimachia filiquosa.

M.

Majorana nobilis.

Majorana Anglica.

Malua arborescens Indica.

Malua Bætica rotundifolia fl. amplo.

Malua vulg. major.

Malua pumila.

Malua crispa.

Malua hortensis fl. atropurp. pleno.

Malua hortensis fl. carneo pleno.

Malua hortensis fl. rubro & albo simplic.

(span.

Malua hirsuta cannabina æstiva Hi.

Malus Armeniaca.

Malus Aurantia.

Malus Citria.

Malus Cydonia.

Malus Limonia.

Q 4

Malus

Malus Persica.

Malus Persica fl. pleno.

Malus Punica.

Malus Punica altera.

Mandragoras.

Marrubium verum.

Marrubium aquaticum.

Matricaria.

Matricaria fl. pleno niveo.

Matricaria altera caule rubescente.

Medica doliata.

Medica elegans Catalonica.

Medica echinata doliata major.

Medica echinata doliata minor.

Medica echinata minima.

Melanthium sativum.

Melanthium Damascenum fl. simplici.

Melanthium Damasc. fl. pleno.

Melilotus vulgaris.

Melilotus Italica.

Melilotus flore albo.

Melilotus inodora Massiliensium.

Melissa.

Melissophyllon Turcicum fl. caeruleo.

Melo.

Mentha hortensis nobilis.

Mentha altera.

Mentha angustifolia.

Mentha crispa.

Mentha maculosa.

Mentha cattaria, s. Nepeta.

Ment

Menthastrum.

Mercurialis mas.

Mercurialis foemina.

Mercurialis sylvestris, Cynocrambe.

Mespilus.

Meum.

Millefolium album & purp. majus.

Millefolium minus luteum.

Moly Homericum latifol.

Moly montanum flore flavo.

Moly minus fl. purpurascente.

Mollugo.

Morus nigra.

Morus alba.

Muscipula, f. Viscaria fl. purp.

Muscipula altera fl. albo.

Myagrum Thlaspioides facie.

Myagrum monospermum Bauhini.

Muscari fl. purp.

Muscari fl. flavo.

Myrrhis odorata major.

Myrtus latif.

Myrtus Tarentina tenuif.

Myrtus media.

Myrtus Hollandica, Gagel.

N.

Narcissus mediochryseus.

Narcissus medioluteus.

Narcissus flore pleno.

Narcissus juncifolius.

Narcissus totus albus oblongo calice.

Q 5

Nar-

Narcissus luteus sylvestris fl. pleno sine
calice.

Narcissus Hispan. major.

Narcissus Hispan. minor.

Narcissus Hispan. minimus.

Narcissus major pallidus calice brevi.

Narcissus calice maximo.

Narcissus triplici calice.

Narcissus Tradiscanthi.

Nasturtium hortense.

Nasturtium crispum.

Nasturtium Indicum.

Nasturtium aquaticum.

Nigellastrum, Pseudomelanthium.

Nummularia.

Nux vesicaria, Staphylodendron.

Nux Pontica.

O.

O Cymum.

Oenanthe.

(gona.

Onobrychis Belgarum, Viola penta-

Oleander flore albo.

Oleander fl. rubro.

Olus album.

Ononis spinosa.

(æstiva.

Ononis non spinosa lutea maxima

Ononis non spinosa lutea perennis.

Ononis minor lutea æstiva.

Ononis flore rubro.

Ophioglossum.

Origanum.

Orni-

Ornithogalum majus Neapolitanum.

Ornithogalum minus.

Ornithogalum latifol. max. fl. niveo,
f. Liliū Alexandrinum.

Ornithogalū majus spicatum fl. luteo.

Ornithogalum majus angustif. flori-
bus ex albo virescentibus.

Ornithogalum sylvestre flore flavo.

Ornithogalum Indicum minimum fl.
luteo.

Ornithopodium.

Orobis Pannonicus I. Clusii.

Oxys trifolia flore albo.

Oxys trifolia corniculata flore luteo.

P.

Pæonia mas.

Pæonia fœmina fl. simplici.

Pæonia fœm. fl. duplici.

Pæonia flore phœniceo.

Pæonia fl. carneo.

Paliurus.

Panax peregrinum.

Pancratium.

Panicum.

Papavera sativa variorum colorum fl.
simplici, & pleno.

Papaver corniculatum fl. flavo.

Papaver corniculatum fl. phœniceo.

Papaver Rhæas vulg.

Papaver Rhæas fl. flavo.

Papaver spinosum.

Pappas

Pappas Americanum.
Parietaria major.
Parietaria minor.
Passerina.
Pentaphyllum majus primum Dod.
Pentaphyllum majus alterum.
Pentaphyllum repens vulg.
Pentaphyllum repens incanum.
Pentaphyllum fl. albo.
Peplus. (nima.
Percepiere Anglorum, saxifragia mi-
Perfoliata lutea.
Periclymenum rectū fructu cerasino.
Periclymenum rectum baccis rubris.
Periclymenum rectum baccis cæruleis.
Periploca angustifolia.
Perficaria piperitis.
Petasites.
Petroselinum Virginianum.
Petroselinum Macedonicum vulgare,
Petroselinum Macedonicum Fuchsi.
Peucedanum.
Phalangium Virginianum fl. cæruleo.
Phalangium Virgin. fl. violaceo.
Phalaris.
Phaseolus Indicus flore miniato.
Phaseolus semine variegato.
Phillyrea.
Phyllitis.
Pilosella.
Pimpinella major.

Pim.

Pimpinella minor.
Pinus.
Pinaſter.
Pirola.
Piſum majus.
Piſum minus.
Piſum cordatum.
Plantago vulg. latif. & anguſtif.
Plantago roſea maxima.
Plantago roſea ſpicata.
Plantago roſea incana.
Plantago ferrato folio.
Platanus.
Polium.
Polygala Valentina Cluſii.
Polygonum polyſpermũ, Millegrana.
Polygonatum vulg. latif. & anguſtifol.
Polygonatum alterum Dodon.
Polygonatum Indicum ramoſum fl.
luteo. (lato.
Polygonatum Virgin. fl. candido ſtel.
Polypodium.
Pomum amoris majus, & minus.
Portulaca.
Porrum.
Potentilla.
Primula veris fl. albo.
Primula fl. luteo ſimplici.
Primula fl. pleno luteo.
Primula umbellifera flore prolifero.
Primula umbellifera fl. fimbriato.
Pri-

Primula umbellifera fl. aureo.

Primula umbellifera minor fl. purpureo.

Prunus Myrobalanus.

Prunella vulgaris.

Prunella major Lusitanica.

Pseudocapsicum.

Psyllium.

Ptarmica vulgaris.

Pulegium.

Pulegium majus rotundifol.

Pulegium cervinum oblongo folio.

Pyracantha.

R.

R Adix caua major fl. purp. & albo.

Radix cava minor.

Radicula minor.

Radicula nigra.

Radicula rapi radice rotunda.

Ranunculus arvensis echinatus.

Ranunculus gramineus flore luteo.

Ranunculus Pyrenæus fl. albo.

Ranunculus nemorosus fl. pleno purp.

Ranunculus nemorosus fl. luteo.

Ranunculus nemorosus fl. herbaceo.

Ranunculus nemorosus fl. subcæruleo.

Ranunculus septentrion. minimus.

Ranunculus flore globoso.

Ranunculus dulcis Tragi.

Ranunculus hortensis fl. simplici & pleno.

Ranun-

- Ranunculus flore niveo pleno.
 Ranunculus prolifer.
 Ranunculus Lusitanicus radice grumosa.
 Raphanus rusticanus.
 Rapunculus.
 Reseda major.
 Reseda minor.
 Reseda minima, Phyteuma.
 Rhabarbarum verum.
 Rhamnus catharticus.
 Rhodia radix.
 Rhus Virginianum.
 Rhus myrtifolium. (ci.
 Ribesium Anglicum fructu rubro dul-
 ribesium fructu albo.
 Ribesium fructu rubro.
 Ribesium fructu nigro.
 Ricinus.
 Ros Solis major & minor.
 Rosa centifolia Hollandica.
 Rosa pallida provincialis.
 Rosa rubra.
 Rosa rubra holosericea.
 Rosa alba plena.
 Rosa variegata.
 Rosa Austriaca fl. phæniceo.
 Rosa cinnamomæa.
 Rosa Moschata.
 Rosa sine spinis.
 Rosa sempervirens.

Rosa

Rosa pomifera Veneta.
 Rosa canina fl. simplici.
 Rosa canina fl. duplici.
 Rosa canina fl. flavo simplici.
 Rosa Dunensis.
 Rosmarinus.
 Rosmarinus inodorus.
 Rubia tinctorum.
 Rubus Idæus fructu albo & rubro.
 Rubus vulgaris.
 Ruscus.
 Ruta.
 Ruta muraria.

S.

S Abina folio Tamaricis.
 Sabina folio Cupressi.
 Salvia latifolia.
 Salvia angustifolia.
 Salvia maculosa.
 Salvia angustifol. nobilis flore albo.
 Salvia altera fl. purp.
 Sambucus.
 Sambucus foliis laciniatis.
 Sambucus aquatica rosea.
 Sanicula mas.
 Sanicula foemina.
 Sanicula montana 2. Cl. fl. guttato.
 Saponaria flore simplici.
 Saponaria flore duplici.
 Satureia.
 Satyrium flore albo.

Saty-

Satyrium fl. purp. folio maculoso.
Saxifragia alba.
Saxifragia aurea.
Saxifragia hircina major.
Saxifragia hircina minor.
Saxifragia vulgaris.
Scabiosa Hispanica maxima.
Scabiosa Indica fl. atropurp.
Scabiosa vulgaris foliis dissectis.
Scabiosa major vulgaris.
Scammonea Monspeliensium.
Scandix.
Scilla.
Scordium.
Scorodoprassum.
Scorpioïdes Bupleuri folio prima.
Scorpioïdes Bupleuri folio secunda.
Scorpioïdes tertia.
Scorpioïdes leguminosa Lob.
Scorzonera, s. Viperaria.
Scrophularia.
Scrophularia æstiva peregrina.
Scutellaria flore purp.
Sedum Alpinum fl. guttato.
Sedum majus.
Sedum vermiculatum fl. albo.
Sedum vermiculatum fl. luteo.
Sedum arborescens.
Sedum elegans, sempervivum tertium
F. Columnæ.
Serpillum.

R

Sesele

Sefeli Æthiopicum frutex.
Sefeli Æthiopicum herba.
Sefeli Massiliensium.
Sefeli Creticum, f. Tordylium.
Sefeli palustre lactescens.
Silybum.
Silybum minus.
Sinapi fativum.
Sinapi album.
Sinapi Castiliæ Novæ.
Sinapi repens non descriptum.
Sifarum.
Sisyrinchium maius.
Smyrnium Creticum.
Smilax aspera.
Smilax aspera folio maculoso.
Smilax lævis.
Solanum vulgare.
Solanum lethale, Bella donna.
Solanum vesicarium.
Solidago Sarracenicæ.
Sonchus Hieracitis.
Sonchus asper.
Sonchus levis.
Sophia Chirurgorum.
Sorbus aucuparia.
Spergula.
Spina solstitialis.
Spina acuta, f. Oxyacantha Matthioli.
Spondylium majus.
Spondylium minus.

Sta-

Stachys.

Staphis agria.

Stæbe Salamantica Clusii.

Styrax.

Succisa. (riegato.

Symphytum majus fl albo, purp. va-

Symphytum minus tuberosum.

Symphytum maculosum.

Symphytum maculosum alterum.

Syringa Italica.

Syringa Italica flore duplici.

T.

TAmariscus Germanicus.

Tamariscus Narbonensis.

Tanacetum vulgare.

Tanacetum crispum.

Tanacetum inodorum Bellidis flore.

Taxus.

Telephium vulgare.

Telephium Creticum.

Telephium fuscum.

Telephium Hispan. majus.

Teucrium pratense.

Thalictrum vulg.

Thalictrum Hisp. minus.

Thalictrum minimum Cordi.

Thapsia latifolia vera.

Thlaspi vulg. segetum.

Thlaspi Creticum umbellatū fl. purp.

Thlaspi Creticum flore albo.

Thlaspi peltatum flore sulphureo.

R. 2

Thlaspi

Thlaspi incanum Machliniense.

Thlaspi Vaccariæ folio.

Thymus.

Tithymallus pinea.

Tithymallus helioscopius.

Tithymallus characias.

Tithymallus tuberosus.

Tormentilla. (albo.

Trachelium Hispan. max. fl. purp. &

Trachelium vulgare fl. purp. & albo.

Trachelium pulchrum minus Dod.

Tragacantha.

Tragopogon fl. luteo.

Tragopogon fl. purpureo.

Trichomanes.

Trifolium bituminosum. (purp.

Trifolium Americanum spicatum fl.

Trifolium aquaticum.

Trifolium agrarium.

Trifolium corniculatum.

Tripolium.

Tulipæ variæ præcoces & serotinæ.

Tulipa Narbonensis.

Tulipa Persica. (tan.

Tulipa montana pumila bicolor Lusi.

Turrita major.

Turrita minor.

V.

Vaccaria.

Vaccinia palustris.

Valeriana vera, Phu magnum.

Vale.

Valeriana sylvestris.
Valeriana montana minor.
Valeriana Græca fl. albo.
Valeriana Græca fl. cæruleo.
Valeriana rubra.
Verbascum album mas.
Verbascum nigrum fl. albo.
Verbascum nigrum fl. luteo.
Verbascum ramosum Hisp. folio fari-
naceo.
Verbascum salviæ folio.
Verbena.
Veronica mas repens.
Veronica serpilli folio.
Veronica Teucrii folio.
Viburnum.
Vicia maxima.
Vicia siliqua hirsuta.
Vicia minor vulgaris.
Viola tricolor, Diapensia.
Viola assurgens Dod.
Viola Cretica lutea.
Viola matronalis fl. purp. & albo.
Viola Martia.
Viola fl. purp.
Viola fl. albo.
Viola flore pleno.
Viola Mariana fl. albo, cæruleo purp.
Viola sylvestris inodora.
Virga aurea non ferrata.
Virga aurea serrato folio.

262 CATALOG. PLANTAR.

Virga aurea Virginiana angustifol.

Vitalba, f. Tamus.

Vitis vinifera varia.

Vitis Americana foliis laciniatis.

Vlmaria.

Vlmaria peregrina, Barba capræ Pata-
vinorum.

Vnifolium.

Vrtica Romana sphæricea.

Vrtica Romana altera foliis non inci-
fis.

Vua crispa major & minor.

Vua crispa fructu purpurascente.

Vua marina, equiseti species.

X,

Xyris, f. spatula fætida.

Z.

Ziziphus alba.

F I N I S.

IN-

I N D E X

P L A N T A R V M

INDIGENARVM, QUÆ IN
locis paludosis, pratensibus, arc-
nosis & sylvestribus prope Lugdu-
num in Batavis nascuntur.

- A** *Bsinthium marinum.*
Absinthium latif. vulg.
Acetosa vulgaris.
Acetosa minima.
Acorus verus.
Agrimonia.
Alliaria.
Alibaa.
Alnus nigra.
Ambrosiana, five Salvia agrestis.
Alfene hirsuta.
Alfene major, minor, spuria.
Anagallis mas & fœmina.
Anagallis aquatica 2. & 3. Lobelij.
Angelica sylvestris.
Anthyllis lentis folio marina Lob.
Aparine.
Apium risus.
Arundophragmites.
Aristolochia Clematidis.
Artemisia.
Ascyron.

R 4

Aspes

264 INDEX PLANTARVM

Asperugo spuria Dodon.
Asphodelus palustris.
Atriplex olida.
Atriplex latif. Pes anserinus.
Atriplicis sylvestris species.
Argentina.
Avena nuda, Bromos.
Bardana, s. Lappa maior.
Betonica aquatica.
Blattaria.
Bryonia.
Brunella.
Bugula.
Buglossum sylvestre minus.
Bursa pastorum maior & minor.
Bulbocastanum.
Butomum primum & secundum.
Caltha palustris.
Campanula autumnalis.
Cannabis spuria urtica facie.
Cardiaca.
Carduus eriocephalus.
Cardui variae species.
Cardamine Matthioli.
Caprifolium Germanicum.
Caucalis.
Centaurium minus purp.
Cepaea marina.
Cerfolium sylvestre.
Chondrilla prior Dod.
Chamamelum vulgare.

Cione

Cicuta.
Cichorium sylvestre.
Circaea.
Chelidonium majus & minus.
Cotyla fetida, & non fœtida.
Cochlearia Batavica.
Cotyledon palustris.
Convolvulus major & minor.
Conyza major folio Helenij.
Conyza fetida.
Coronopus repens.
Crista Galli.
Cruciata, Gentianella species.
Cyperus triangularis aquaticus.
Cynoglossum.
Crithmū marinū spinosum, kali species.
Daucus sylvestris.
Dens leonis.
Diapensia, viola tricolor.
Dipsacus sylvestris.
Dracontium aquaticum.
Dulcamara, solanum lignosum.
Echium Alcibiadeum.
Echium scorpioides majus & minus.
Elatine Lobelij.
Erica scoparia.
Erica florida.
Eruca sylvestris.
Equisetum mas, fœmina, & minus.
Erysimum, f. Irio.
Eryngium marinum.

R s

'Eryn-

266 INDEX PLANTARVM

*Eryngium campestre.**Euphrasia vera.**Euphrasia altera* Dod.*Eupatorium aquaticum* mas & *fœmina.**Feniculum aquaticum.**Filago major* & *minor.**Filix* mas.*Filix* fœmina.*Filix latifolia.**Filix aquatica.**Fistularia.**Flos cuculi.**(flore.**Flos Ambarvalis* purp. caruleo, & albo*Fraxinus.**Frumenta* varij generis.*Fumaria prima.**Fumaria secunda,* splith.*Fungi* varij.*Fagus.**Gagel.**Galium* Lut.*Galium album,* mollugo aquatica.*Genista.**Genistella.**Gentianella linifolia.**Gladiolus aquaticus.**Glaux* Dodonai.*Globularia.* f. *scabiosa arietina.**Gramen leucanthemum.**Gramen marinum* spicatum, f. *Dunenſe*
spicatum Dod.*Gramen*

Gramen bombycinum.
Gramen aquis innatans.
Gramen Holostemum Mathioli.
Gramen Parnassi.
Geranium Columbinum, Robertianum,
Gruinale, supinum.
Hedera terrestris.
Hederula aquatica.
Hedera helix.
Helleborine.
Helleborus spurius niger.
Herba Gerardi.
Hieracium minus & majus.
Hieracium tenuifolium marinum.
Hydropiper.
Hyoscyamus niger.
Hypericum repens.
Hordeum spurium spontaneum.
Iacœa nigra.
Iacobæa.
Iuncus aquatilis odoratus.
Iuncus acutus.
Iuncus aquaticus maxim⁹, holoschanes
Iris aquatica.
Chamaeiris aq.
Knavvel Dod.
Lagopus minor.
Lampsana.
Lapatha varia.
Lathyrus luteus campestris minor.
Lenticula palustris.

Lence.

268 INDEX PLANTARVM

Leucolachanon, s. *rapuntium segetum*.
Ligustrum.
Linum.
Linaria lutea.
Lilium convallium.
Lithospermum.
Lunaria botrytis.
Lupulus salictarius.
Lychnis sylvestris fl. albo & purp.
Lysimachia lutea.
Lysimachia galericulata.
Lysim. aquatica spicata purp.
Lysim. lutea altera, *salicaria*, & *Onagra*
quorundam.
Lysimachia filiquosa major & minor.
Lolium.
Limodorum, s. *Orobanche Lob.*
Lichen.
Lupicrepitus.
Malua vulgaris major, & minor.
Marrubium album & *nigrum*.
Marrubium aquaticum.
Menthastrum.
Mentha aquatica.
Melampyrum, s. *Triticum vaccinum*.
Mercurialis.
Millefolium majus fl. albo & purp.
Millefolium repens.
Millefolium aquaticum.
Morsus Diaboli, *seccisa*.
Morsus Gallinae.

Morsus

Morsus Ranæ.
Muscus coralloides.
Musci variæ species.
Nasturtium aquaticum.
Nummularia.
Nigellastrum.
Nymphaea albo & luteo flore.
Nymphaea minor.
Olera varia.
Orchis serapias.
Ononis spinosa & non.
Ocymastrum.
Onobrychis Belgarum.
Ophioglossum.
Ophrys.
Ornithopodium majus & minus.
Ornithogalum minus.
Orchides varia.
Papaver Rhæas.
Parietaria.
Pastinaca sylv. latif. & angustifolia.
Paronychia prima & secunda.
Pentaphyllum repens.
Pentaphyllum fragiferum.
Perchepter.
Peplus.
Periclymenum Germanicum.
Persicaria maculosa & non.
Petasites.
Pilosella major & minor.
Phanix.

Poten-

270 INDEX PLANTARVM

Potentilla.
Plantago latifolia & angustifol.
Plantago aquatica.
Polygonum mas & fœmina.
Polypodium.
Phellandrium.
Potamogeton majus & minus.
Populus Lybica, alba & nigra.
Phallus Hadr. Iunij.
Pyrola.
Pseudoteucrium.
Prunella.
Ptarmica vulgaris.
Quercus.
Quercus marina.
Rapistrum.
Radix cava.
Ranunculus pratensis.
Ranunculus echinatus. (re.
Ranunculus nemorosus albo & purp.flo-
Ranunculus flammeus latifolius.
Ranunculus palustris.
Raphanus aquaticus.
Regina prati, Ulmaria.
Rhamnus secundus Dod. Oleaster Germ.
Rosa Dunensis.
Ruta muraria.
Rubus sylvestris.
Rubia.
Sagittalis major & minor.
Salix.

Salix

Salix pumila.
Salix aquatica.
Satyrium maculosum.
Saxifraga.
Saxifraga aurea.
Scabiosa vulg.
Scrophularia.
Scolymus sylv. luteus.
Sedum stratiotes aquaticum.
Sempervivum majus.
Sempervivum minus.
Sempervivum minimum, Illecebra.
Senecio.
Serpillum.
Sij tres species.
Sinapi.
Sinapi Bursa pastoris folio.
Sigillum Salomonis.
Sophia Chirurgorum.
Solidago Sarracenica.
Soldanella.
Sonchus.
Spartum herba.
Spondylium majus.
Spergula.
Scordium.
Succisa maculosa.
Symphytum majus.
Seseli palustre lactescens.
Tanacetum vulgare.
Tanacetum crispum.

Thlaspi

272 INDEX PLANT. INDIGENAR.

Thlaspi segetum.
Thalictrum majus.
Tithymallus helioscopius.
Tilia.
Telephium vulgare.
Trifolium acetosum, oxys.
Trifolium corniculatū maius & minus.
Trifolium aquaticum.
Trifilago.
Typha.
Tragopogon fl. luteo.
Tormentilla.
Valeriana sylvestris.
Vaccinia palustris.
Vicia.
Viola aquatica.
Veronica mas repens.
Veronica Teucrij facie.
Veronica minor surrecta repens.
Verbascum mas, fœmina.
Viola tricolor.
Unifolium.
Urtica & Lamij varia species.

F I N I S.

I N D E X
RERVM ET VERBORVM
MEMORABILIVM.

A.

A Bies pag. 118. ejus caudici Fungus adna- scitur.	40
Acatia altera Mathioli Cythisi species.	71
de Acanaceis.	120
Acanthium est Carduus.	123
Acanus.	121
Acer fapor, 159. unde, 170. caliditatem ar- guit.	165
Acria & falsa excitant expultricem testium & vasorum assilientium facultatem.	150
Acris & dulcis fapor in Myrrhide.	162
Acerbus fapor, 159. cum amaro miscetur, 161. frigiditatem indicat.	165
Acerba inodora.	173
Acetum contrarias habet facultates.	165
Acidus fapor quis, 159. unde fiat, 166, 170. fri- giditatem indicat.	165, 167
Acinus quid, 116. Pomi genus.	ibid.
Aconiti genera.	124
Acorus ubi nascatur, 179. ejus radix genicu- lata.	47
Amilius Macer.	205
<i>Άγρια Φυτὴ</i> quæ Theophrasto.	310
Ala in Plantis quid.	40
Alcea.	107
Alexipharmaca.	155
Alimentum quid. 137, 189, 190, 192. de eo multa.	187, & seqq.
Alimentorum differentia, 189. eorum inven- trices ratio, experientia.	194. &c.
Alimenta cuncta dulcia, 196. cuncta medica- mentosa, 188, 189. qui in nostro corpore murentur.	189
Alimentum Plantarum ubi coquantur.	31
Allii succus venenum.	197
Aloe inodora fere.	174
Aloisius Anguillara.	210
Alterantia occulta proprietate.	154
Alrhea.	107
Amarus fapor quis, 160. qui gignatur, 172.	cali-

INDEX.

caliditatem indicat, 164, 166. grati odoris primordium.	180
Amara inodora, 180. calida & sicca.	ibid.
Amygdala.	119
Amygdali quando florent.	27
Anagyris differt à Laburno.	71
Androsæmon Hyperici species.	106
Andreas Cæsalpinus, 208. ejus ordo in libris de stirpibus.	222
Anemones radix.	46
Anemone ut à Ranunculo differat.	98
Anguria.	111, 113
Animalium ventri similis radix Plantarum, cum Animalibus Plantæ comparandæ.	31. 28
Anisi folia.	54
Anodyna.	150
Antirrhinum.	111
Apicius de re cibaria scripsit.	211
Apij radix.	46
Apios species Tithymali.	87
Appendices stirpium.	39
Apulejus.	205
Aquifolium.	116
Aquosus sapor.	161
Arabes qui de re Herbaria scripserunt.	205
Arbos quid.	62
Arbores αχρεποι, 61. cachri producentes.	
41. trifolia, 70. Fruticibus perfectiores, 219. mites ex fructu cognosci.	120
Arborum divisio, 114. earum brachia, 27. cur eis frondes.	ibid.
Argemone.	100
Ari radix cocta alimentum est.	196
Aristolochiæ radix uterum purgat.	94
Aristotelis libri duo de Plantis.	202
Aristoteles quas aves apodas vocaverit, 36. ejus opinio de saporum differentiis.	162
Artemisia cur μονάκλων dicta.	51
Artes pulcherrimæ unionibus similes.	13
Artium omnium studia difficillima.	13
Aicyron Hyperici genus.	106
Asphodeli radix.	46
Athenæus.	211
Avenæ semen quale.	86
Averroes.	205
Aves apodes quæ.	36
Austers sapor quis, 159, 201. qui generetur.	171
Austera inodora.	174
Auctores veteres de re Herbaria.	200
	2 Ba.

INDEX.

B.

Βαλανηρα.	115
Bateca.	111
Bacca.	116
Baccifera Plantæ.	120
Blattaria Verbascom est.	82
Blitum tricolor.	52
Brassica lac gignit, 146. acris & amara, eius folia.	162
Brassica monospermos Penæ.	77
Bulbi cur fibras subtus habent.	77
Bulbonaca.	83
Bursa pastoria.	90
	110

C.

Cachrys pilula.	41
Cactus.	123
Casulpini opinio de Herba & Cremij significatione, 64. ejus libri de Plantis.	208
Calamus aromaticus siccatus tantum olet.	179
Calida in primo gradu, 139. in secundo, tertio, quarto.	139 140
Calida an magis quā frigida urinam creant.	144
Calidos sapores non omnes denotare eundem caliditatis gradum.	165
Caliditatem indicantes sapores.	164
à Calore fieri concoctionem.	178
Calix florum.	35
Campana peregrina.	95
Campanæ cœruleæ flos.	57
Cantharides ex Cynorhodi spongia.	41
Capparis radix grandis.	48
Capreoli in Plantis quid.	40
Caput radice, 40. in Papavere.	108
Carduorum genera.	122
Carduus tullonius, 122. stellatus.	105
Carnem generantia.	161
Caro pars in Plantis similis.	23
Carolus Clusius.	207
Cartilago.	25
Caryophyllorum genera.	90, 91
Catavi panes Indici.	97
Cutanea non est Quercus.	115
Cataputia minor.	87
Cato.	215
Cauda radice.	40
Cuadex Arborum caulis.	25
Culis quid, 16. interdum floris pediculis.	55
cauli quadrato qualis ordo foliorum.	55

S 2

Cau-

INDEX.

Caulium differentia.	49
Centaurij majoris radix dura, 47. minoris exiguua.	48
Centaurium Iacea est.	105
Cerebrum à nonnullis dicitur medulla Plantarum.	34
Cerebrum juvatur odoribus.	183
Certhus.	115
Chamaeiris.	97
Chamaeleon albus an habeat pediculum caulemve.	36
Chelidoni majoris succus, 24. radix.	48
Chermesina purpura.	43
Chondryllæ etymon.	75
Christophorus Acolta.	208
Cicer Legumen.	113
Cichorij & Chondryllæ discrimen.	75
Cicuta non est frigida quarto gradu.	140
Cinnamomum siccatum tantum olet, 179. ejus cortex & matrix.	50
Cinara est Carduus.	123
Claviculæ.	40
Cœpæ succus potus venenum est.	197
Colocynthis.	172, 174
Color radicum, 46, 50, 51. foliorum, 52. foliorum florum, 57. seminum, & fructuum.	60
Color Violaceus.	88
Columella.	211
Concoctio omnis à calore.	178
Coni & conaria quid.	118
Coniferæ Arbores.	118
Consolidæ quæ Herbæ.	69
Convolvuli seu Smilacris flos.	57
Cor dicta medulla Plantarum.	34
Coris Hyperici genus.	106
Cornu rapaveris.	109
Corona imperialis Liliij genus.	92
Corpus radices.	40
Cortice quamnam partes vestiuntur.	33
Costa Plantaginis.	24
Cremium quid, 63. Herba perfectius.	219
Crines.	40
Cucumerum genera.	111, 112
Cucumeri pepo.	112
Cucurbita.	112
Cutis sive membrana Plantarum.	23, 25
Cyanus Iacæ est species.	105
Cyclaminis radix, 46. uterum purgat,	154
Cyperij genera, 78. radix.	46
Cylthi genera.	127
Cythilus inter Frutices.	71
D. Den-	

INDEX.

D.

Dentaria nodosa.	40
Digitalis flos.	57
Diocles.	195
Dioscoridis libri, 125. cur Chamæleonem al- bum acaulon vocarit, 36. ejus Malaba- thron sine radice esse falsum putat autor.	31
Diuretica.	149
Dolorem sedantia.	150
Doronicum.	125
Δρύς.	42, 114.
Dulcia nos nutrire, 195. caliditatem indicare.	154
Dulcis sapor, 160. cum acerbis miscetur, 161. non indicat excessum caloris primum gradus. 165. ejus atque pinguis discrimen.	171
Dulces quædam radices venenosas esse.	197.

E.

Ελίξεις.	40
Epirhymi Attici vis.	154
Equisetum.	97
Esula species Tithymali, 87. quomodo à Lina- ria distinguatur.	80
Exasperantia quæ.	143
Experientia monstrat occultas qualitates, 184. ea qui fiat.	ibid.
Experientia & ratione facultates alterantes cognosci, 157. item nutriendes. 193, & seq.	
Εύοδμη & δώδη.	163

F.

Faba Legumen, 113. eam laxasse patris al- vum.	186
Fabius Columna.	210
Facultas Plantis duplex inest, 136, 139. primæ quæ, ibid. secunda, 141. tertia. 143, 144	
Facultatis alterantis primæ secundæque gra- dus.	139
Facultatis Plantarum indagandi modus.	157
Fagus.	115
Fibra quid Theophrasto, 24. illi venæ assimi- latæ in Plantis.	24
Ficui fructus sine flore.	29
Ficus radix, 46. cito per alvum fructus ejus transit.	192
Ficus infernalis.	108
	Figura

INDEX.

Figura radicum, 46. caulium, 49. foliorum, 51. foliorum florum, 56. seminum & fructuum.	
49	
Figura non cognosci Plantarum vires.	157
Filix flore & semine caret.	32
Flatulenta non augere semen.	149
Florentes Plantæ prius inspiciundæ.	128
Flores itamina, stylus, folia, umbilicus. 37. ejus nomine quid denotetur.	56
Florum differentia, 56. partes, 36. 37. in co- rum foliis partes diversæ.	179
Florum pediculi interdum caules.	35
ex flore quæ Herbariæ cognoscantur.	69
Florum usus in Plantis.	130
Florum papilionacei.	57
Flores non ob fructum dari Stirpibus.	29
Flos Africanus.	91
Florilegium quid, ejusque conficiendi modus, 212. tituli.	215
Foeniculum totum calefacit.	177
Foenugracum Trifolium est.	73
Fœtida ad uteri suffocationem.	72, 73
Fœtidæ Stirpes ejusmodi temperamenti. 180, 181	
Folia ad quid Plantis data, 27, 28, 29. ex quibus partibus continent, 34. eorum differentia, 53. partes propriæ.	40
Folia florum quæ, 37. eorum differentia. 56	
ex folijs quæ Plantarum genera cognoscantur.	69
Forma Plantæ quid auctori, 22. ea primum di- scenda. ibid. sæpius inspicienda, 531. ejus diversitas à partium varietatibus, 23. eam cuique Plantarum speciei propriam.	22
Frigiditatem indicantes sapores.	164
Frigidum nullum in quarto gradu cognitum au- tori, 140. nullum in quarto gradu siccū. 169	
Frigida in primo, secundo, & tertio gradu. 140	
Fructus nomen quid significet, 59, 61. partes, 38. differentia, 59. umbilicus.	37
ex Fructu quæ Stirpes cognoscantur.	69
Fructum quæ ferant sine flore.	29
Frutex quid.	63
Eratice trifolij.	71
Frumenti genera.	85
Frumentacea.	ibid.
Fungus abietis,	40
Fungus quintum plantarum genus.	67
Fungorum venenum.	155
de Fungis liber Clusij.	237

G. Ga.

INDEX.

G.

Galenus libri de Plantis.	204
Galenus cum Theophrasto conciliatus.	174
Gal:opfidis flores, 81. florum folia.	57
Gala in folijs Quercus & salviae, 41. in Leco	
Alpino Clusij.	ibids
Garzias ab Orto.	208
Gasparus Bauhinus.	209
Geranij genera.	109
Glans qualis fructus.	115
Glandiferae Arbores.	114
Gluten ad glutinandas Plantas.	124
Glycyrrhizæ contrariæ facultates.	165
Gratus temperamentorum in Plantis, ut cogno-	
scantur.	165
Gramen unde dicitur, 85. ejus species.	84
Graminis vulgaris radix.	48
Granum tinctorum.	43

H.

Hederae floris vires.	177
Heliotropium.	124, 158
Hemerocallies.	92
Herba paralysii.	83
Herba quid.	64, 65
Hermolaus Barbarus.	203
Hesperus.	89
Hieracij genera.	76
Hieracium flore purpureo.	76
Hieronymus Tragus.	205
Hippocratis opinio falsa.	225
Hiuccæ Plantæ Indicæ vis memorabilis.	96
Homo omnium finis.	137
Hordei semen.	86
Horti hyemales qui parandi.	132, 133, 134, 135
Humor Plantarum.	24
Humida facile putrescunt.	191
Humida quæ.	140
Humectantes saporos.	168, 169
Hyacinthi genera.	101, 109
Hyacinthus Indicus.	122
Hyacinthus comosus albus.	103
Hyoscyamus non est frigidus quarto gradu.	140
Hyperici genera.	106

I.

Iacea genera.	104, 105
Iacea montana Dalechampi non est Iacea.	
105	

INDEX.

Jacobus Dalechampius.	204, 208
Jacobus Tabernæmontanus.	134
Ibiscus.	107
Ἰδο(υς)κρασία.	199
Iesmini flos.	29, 77
Ilex Quercus genus.	115
Ilex coccigera.	43
Indurantia medicamenta.	142
Inspidus sapor.	160, 165, 157
Intybaceæ Herbæ.	75
Ioannes Gossæus.	210
Ioannes Pona Pharmacopæus Veronensis.	108
Ioannes Thalius.	210
Iridis genera, 96. ubi nascatur, 179. ejus radix geniculata. 47. ei fructus sine flore, 29. ejus radix siccata plus olet quam viridis. 179	
Iridis Tripolitanae flos.	96
Iuncus.	77
Iuncus triangularis.	78
Iuncus floridus Mathioli est Cyperus rotundus auctori.	78
Iuncus odoratus.	ibid.
Juglans cachrim fert.	41
Julius Caesar Scaliger.	202

K.

Κάκοδμα.	164
Κακόχυμα.	192
Κάρυον.	119
Keyri Arabum.	89
Κόκκ@.	43
Κολοκύνθη.	112

L.

Lac gignentis Herbæ.	146, 147
Lactariæ Herbæ.	87
Lactuca lac in mammis profert.	146
Lactuca Sylvestris.	84
Lagopus Trifolium dicitur.	74
Lanium.	81
Lanium verum Plinij.	53
Lafer.	25
Lactyrus.	114
Ledum Alpinum Clusij gallam fert.	41
Leguminum genera.	113
Lentis	

INDEX.

Lentis palustris radices.	32
Lens legumen.	113
Leonardus Fuchsius.	206
Leucacantha.	123
Leucographis.	ibid.
Leucorij descriptio.	28, 89
Leucoium bulbosum Theophrasti.	89, 95
Leucoium Fuchsi.	90
Lignum est medulla caudicis.	34
Lilij genera, 91. radix bulbifera,	39
Lilium rubens bulbosum.	40
Lilium Persicum.	92
Liliasphodelus.	ibid.
Lini & Linariæ genera.	80
Lithospermum.	109
Lobelius.	207
Loti genera.	72
Lunaria regia, 90. laphanites.	ibid.
Lupinus.	114
Lycostonum Aconitum.	124
Lysimachia purpurea trifolia.	49
M.	
M Alabathrum non est sine radice.	31
Μαλάχη.	107
Malva um genera.	ibid.
Malum Pomi genus.	116
Malum granatum.	118
Malum Punicum.	117, 118
Mandragora.	48, 155
Marcellus Virgilius.	203
Martagon Lilij genus.	92
Marrubij flores.	59
Materia saporum.	164, 170
Matrix ligni.	34
Meconium.	6
Medica.	73
Medicamentum quid.	137
Medium Dioscoridis Viola dicta.	90
Medulla radicis pars interna.	34
Medulla in caudice lignū & Matrix dicitur.	34
Mel acre est ac dulce.	161
Melchior Guilandinus.	203
Melilotus.	72
Memoria nostra est labilis, 128. in ea servan- dæ Plantarum formæ.	130
Menses qui moveantur.	145
Mentha.	81
Milij semen quale.	86
Milium solis.	110
S 5 Mil-	

INDEX.

Milzatella. 53
Myrrhis acri dulcique sapore. 162

N.

Narcissus Lilium vocatus. 91, 92
Narcissi genera. 93, &c.
Narcissus montanus Theoph. 95
Narcissus nonnullis flos, sine fructu. 29
Narcotica. 103, 151, 157
Napellus. 126
Nasturtium. 67
Nasturtium Indicum. ibid.
Nervus Plantarum. 23
Nicolaus Monardes. 208
Nodi in Dentaria quodam genere. 40
Nomina Plantarum quæ & quando discenda. 128
Nuciferae Arbores. 117, 118
Nux Pomi genus. 116, 117

O.

Ocultæ proprietates, 153. earum dignetio. 184
Oculus Fabæ. 38
Odorata cujus temperamenti, 178, 179. multa non sunt amara. 174
Odores foliorum, 53. radicum, 47. eorum differentia, 162. virtutes, 182. ex iis quæ Plantarum genera cognoscantur. 68
Odores incertius facultates Plantarum indicare quam sapores. 173, 174
Ὠμυγε Fabæ quid Aristoteli. 38
Ononis. 73, 74
Onopordus. 123
Onopyxus. ibid.
Opium, 25. ejus vis, 168. non est frigidum quarto gradu. 140
Ὀπός. 25
Orchides. 46, 70
Ordo librorum scribendorum, de re Herbaria. 219
Ori animalium radicem assimilavit Theoph. 31
Oribasius. 204
Orizæ semen. 86
Orobanchæ Legumen. 113
Orobis. ibid.
Os pars similis. 25
Osiridis flores. 80
Ὀσπερον. 113
P. Pal-

INDEX.

P.

Palladius.	211
Palmae caudex intus continet nervum.	24
Palma Christi ab Orchide differt.	70
Pancratij radix.	162
Panici semen.	85
Papaverum genera.	108
Papaver corniculatum.	155
Papaver rhoeas, 100. spinosum.	108
Pappas Indorum.	61
Πάππῳ.	43
Παραφύδες.	39
Partes dissimilares communes, 30, 33. simi- res.	23, 24
Partium varietas diversas Plantarum formas constituit.	22
Partium enumeratio, 23. differentia, 44. dif- similariam enumeratio, 26. propriarum enu- meratio.	39, 40
Partibus humani corporis certis Plantæ deli- natæ.	156
Pediculus floris & fructus principium.	29
Pentaphyllum.	74
Peplus.	87
Pepo.	111, 112
Perfectæ plantæ quæ, 30. quando discendæ.	127
Perfoliata.	106
Περσική.	39, 59
Petiolus foliorum.	35
Petroelinum.	177
Petrus Andreas Matthiolus.	203, 207
Petrus Bellonius.	208
Petrus Pena.	207
Phaseolus.	113
Philosophia Herbaria difficilis.	15
Phlomis.	83
Phocæ solertia.	13
Phyllitis.	32
Pilosas radices quæ habeant.	39
pilofellæ pili in foliis.	43
Pimpinellæ Polonicæ granula.	39
Pinguis sapor.	165, 168, 171
Pinus, 118. cachri producit.	41
Piscatores ineptos qui imitentur.	114
Pistachia.	119
Pistolochiæ radix cava.	47
Pisum.	

INDEX.

Pisum.	113
Paulus Aegineta.	204
Plantaginis nervus costa dicitur.	24
Planta res varia est ac multiplex.	32
Plantarum tot differentiae quot formae diversitates, 22. naturae cogniti difficiles, 15. ad exactam cognitionem quae conferant, 21. eas depingendi ratio, 133. seqq. agglutinandi ratio, ibid. perfectas ante imperfectas esse discendas.	127
Plantae perfectae quae auctori, 30. umbelliferae, 59. alijs Plantis innascentes.	31
in Plantis quae primum discenda.	21
Platonis opinio falsa.	211
Plinius correctus, 101. lapsus eius, 42. locus animadversus, 93. libri de Stirpibus.	204
Polyacantha.	123
Polypodio inesse contrarias facultates.	163
Πόα quid proprie.	85
Pomiferae Arbores.	119
Poma Cybeles.	117
Pomum quid auctori.	ibid.
Pomorum genera.	116, 117
Positio radicum, 48. foliorum, 55. florum, 58. fructuum.	61
Primae facultates.	138
Prosper Alpinus.	210
Prunorum genera tria.	119
Pumices gignit Quercus.	42
Purgantia quae.	133
Pus movendi facultas.	144
Putrescentia facile, humida sunt.	191

Q.

QVartana à Lactuca & Brassica sanari visa.	185
Qualitates manifestas indicantes sapes, 164. occultae quae.	153
Quercus genera, 114. cactrin producit, 41. multa generat ob morbum, 42. folia gallam ferunt.	41

R.

RAdix quid, 26. corticem exterius habet, 33. prius nota esse debet quā aliae partes, 138. ventri & ori animalium similis.	32
Radices geniculatae, 47. bulbosae, 40. pilosae, 39. dulces quaedam venenosae, 197. ex his quae Herbae cognoscantur, 69. eas omnibus Plantis inesse, 33. earum differentiae, 46. fibrae, 33. partes	

INDEX.

partes externæ attrahunt, internæ conco-	
quunt.	
Radicibus quibusdam fructus nomen dari.	31
Ramus quid.	61
Ranorum differentiæ.	26
Ranuncolorum genera, 97, 98. ab Anemone	51
differunt.	ibid.
Ranunculus nemorensis albus, 100. radice Scro-	
phulariæ.	98
Ranunculi primum genus Dioscoridis.	99
Ratio alimentorum inventrix, 194. medica-	
mentorum inventrix.	157
Recoctaria.	97
Rembertus Dodonæus.	207
Rosæ floris temperamentum.	180
Rosæ sylvestris spongia.	40
Rosæ flosculi aurei, 37. ejus odorem quis non	
sustinet, 186. ejus odore moriuntur scara-	
bei.	181
Raphani radix.	48
Ράπωνδες radices.	40
Robur.	115
Ruellij opinio de Cremio.	64
in Rupicapræ ventris inveniri radicem Doroni-	
ci.	125
Ruta Capraria.	155
Ruta Sylvestris Dioscor.	168
Rusci radice sapor.	161
S.	
Sal chymicorum.	166
Saltem cur pecoribus obijciunt pastores.	150
Salus sapor, 160. caliditatem indicat, 164, 166.	
quibus Plantis inest, 60. unde fiat.	171
Salia inodora.	174
Sanguis Aristoteli pars animalis.	23
In Sano corpore facienda experientia.	199
Sapores qualitarum manifestarum indices cer-	
tissimi, 158. 166, seqq. eorum differentiæ,	
158. seqq. materiæ quibus inhaerent singuli,	
170. Suaves qui, 191. mixti, 161. boni cum	
bonis odoribus.	182
Ex sapore & odore quæ Stirpium genera co-	
gnoscantur.	68
Satyria.	70
Saxifragiæ.	69
Scabiosæ genera.	103, 104
Scabiosa montana Dalechampi Jacea non est.	
105	
Scabiosa Pannonica Clusij,	104
Sca-	

INDEX.

Scaligeri opinio de Cremio, 64, 65. de usu flor- rum ac foliorum.	27
Scarabei odore Rosæ moriuntur.	181
Scientiarum omnium studia difficillima.	13
Scientiæ & artes quomodo Tyronibus traden- dæ.	14
Scientia Plantaria qui exacte cognoscenda.	21
Scirpi luncorum.	77
Scolymus.	123
Scordium.	162
ad Scorpionis morsus.	158
Scrophularia.	158
Secale.	85
Secundæ facultates medicamentorum, 141. ear- rum investigatio.	169
Semen Plantarum quid, 26, 59. ejus differen- tiæ, ibid. umbilicus, 38. principium ex quo radix ubi.	38
Semen argentia.	149
Sempervivi genera.	123
Sempervivi majoris sapor.	167
Sempervivum valet ad inflammationes.	186
Serratula Iacea est.	105
Siccæ Plantæ quæ magis olent viridibus.	179
Sicca in primo, secundo, & tertio gradu.	140
Siccitatem indicantes sapores.	163
Siciliana.	105
Σίχνα.	112
Σίχνοπέπρον.	ibid.
Sideritis tertia Dioscor.	162
Similares & dissimilares partes.	23
Smyrniæ radix mollis.	47
Solanum manicum cerebrum petit.	155
Soldanella non est Brallica.	77
Sophonia Plinij.	52
Spatula foetida.	164
Spongia Rosæ Sylvestris.	40
Stamina floris.	37
Stephanus Aquæus.	204
Stoebe Salamantica Clusij Iacea non est.	105
Stramonium.	155
Strumea Plinij.	93
Stylus floris, 37. foliorum.	35
Suber Quercus genus.	115
Succi pravi qui.	193
Suffrutex quid.	63, 64
Sarculus ramorum.	26

à Ta-

INDEX.

T.

Ad Tactili qualitate radicum differentia,	47
caulium.	50
Tactus temperamenti certissimus index.	158
Tanacetum Africanum auctoris.	98
Tertiae Plantarum facultates alterantes.	143
Thapsiae vis.	155
Theca florum.	35
Theodorus Gaza Theffalonicensis Theophr.	201
interpres.	
Theophrasti Historia Plantarum, 200. ejus de	
saporibus opinio, 163. differentiae quas par-	
tibus Plantarum attribuit, 44. cum Galeno	
conciliatus, 174. eius loci emendati, 65, 107.	
locus obscurus animadversus.	24
Thlaspi genera.	110
Thlaspi clypeatum.	ibid.
Thlaspi Creticum.	184
Thora non est Aconitum.	125
Thymum minutum semen ferre.	29
Tichymalorum genera.	24, 86
Toimentilla.	75
Trifolij folia.	46
Trifoliorum genera.	71
Trifolij pratensis flores & fructus.	ibid.
Trifolium Salamanticum Clusij.	72
Trifolium bituminosum.	72
Trutici genera, 85. multum nutrit, 193. vulga-	
ris semen quale.	85
Tubera terrae nil aliud quam radices.	52
Telepan Lilij genus.	92, 96
Typha.	79

V.

Varro.	130
Vena Plantarum pars similis.	24
ea fibris assimilata.	24
Venenorum vis, 154. ijs aliquos educatos.	197
Venenosa nonnulla dulcia.	197
Ventri animalium similis radix Plantarum.	51
Ventriculi officium.	190
Verbasci genera.	82
Verniculus grani tinctorij.	43
Vicia legumen.	113
Vincæ pervincæ vis,	147
Vinosus sapor.	162
Viola.	88
Viola autumnalis Gallorum,	90
Viola	

INDEX.

Viola latifolia. ibid. mariana, 89. martiæ flores frigidi, 181. barbara Dalechampij, 90. lutea, 89. matronalis.	89
Virgilius cur Narcissum purpureum dixerit.	93
Viticulæ.	40
Vitis annuli.	ibid.
Umbilicus floris, 37. fructus, ib. seminis.	38
Umbilici Veneris folia concava.	52
Unguento cur pectus perfundebant antiqui.	183
Uisionibus similes scientiæ.	13
Urinam ciendi facultas unde.	144
Urtica mortua.	81
Ufus Herbarum multiplex.	156
Xyridis flos.	97

φ.

Φεύζανον quid.

χ.

Χέροψ.

113

Χόρδε.

76

FINIS.



